

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Jenis Tumbuhan yang Dimanfaatkan Sebagai Obat Oleh Masyarakat Kecamatan Sreseh Kabupaten Sampang Madura

Berdasarkan hasil wawancara dengan 25 responden Desa Noreh, 25 responden Desa Labuhan dan 25 responden Desa Taman Kecamatan Sreseh Kabupaten Sampang Madura, terdapat 101 jenis tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai obat berbagai macam jenis obat. Jenis-jenis tumbuhan obat berbagai jenis obat, organ yang digunakan, cara perolehan serta cara pemanfaatan secara keseluruhan tertera pada tabel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4.1 Jenis Tumbuhan yang Dimanfaatkan sebagai Obat oleh Masyarakat
Kecamatan Sreseh Kabupaten Sampang Madura

No	Nama Tumbuhan	Nama Ilmiah	Famili	Organ	Cara perolehan	Manfaat
1	Alang-alang/ <i>Lalang</i>	<i>Imperata cylindrica</i> var.	Poaceae	Seluruh Organ	Liar	Kolesterol, penyubur kandungan, muntah darah, digigit ular
2	Asam/ <i>accem</i>	<i>Tamarindus indica</i> L	Caesalpiniaceae	Daun, buah	Liar, membeli	Pelancar haid, penyubur kandungan, melancarkan pencernaan
3	Alpukat/ <i>Apokat</i>	<i>Persea americana</i> Miller	Lauraceae	Daun, buah	Budidaya, membeli	Sariawan, darah tinggi, sakit kepala, kencing

						manis, nyeri syaraf
4	Anting-anting/ pa'ceplik	<i>Acalypha indica</i>	Euphorbiaceae	Daun	Liar	Bisul,
5	Belimbing wuluh/ <i>Blimbing buluh</i>	<i>Averrhoa carambola</i> L	Oxalidaceae	Buah	Budidaya	Batuk, melancarkan pencernaan
6	Beluntas/Bluntas	<i>Pluchea indica</i> L	Asteraceae	Daun	Budidaya	Pelancar ASI, penyubur kandungan, terlambat haid, keputihan
7	Brotowali/Brotowali	<i>Tinospora crispa</i> L	Menispermaceae	Daun, batang	Budidaya, membeli	Kencing manis, rematik, gatal-gatal, diare
8	Binahong/ binahong	<i>Basella alba</i> L	Bassellaceae	Daun	Liar	Luka lecet, luka operasi
9	Bunga sepatu/ <i>Merebeng</i>	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L	Malvaceae	Daun, bunga	Budidaya	Pelancar ASI, paru-paru
10	Bunga pukul empat/ Kembeng kol Empak	<i>Mirabilis jalapa</i>	<i>Nyctaginaceae</i>	Daun	Budidaya	Penyakit kulit bisul
11	Bawang merah/ <i>Beng mira</i>	<i>Allium cepa</i> L	Liliaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Jamu lahir , sakit mata
12	Bunga terompet/ Beng terompet	<i>Allamanda cathartica</i>	Apocynaceae	Daun	Budidaya	Sakit Gigi, Asma.
13	Bawang putih/ <i>Beng pote</i>	<i>Allium sativum</i> L	Liliaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Afrodosiak, gatal-gatal pelancar ASI, terlambat haid
14	Bawang daun/ <i>Beng deun</i>	<i>Allium fistulosum</i> L	Liliaceae	Daun	Budidaya, membeli	Obat hamil, obat melahirkan, perut kembung, peluruh kentut
15	Bayam/ <i>Tarnyak</i>	<i>Amaranthus</i>	Amaranthaceae	Daun,	Budidaya,	Ginjal,

		<i>tricolor</i> L		akar	membeli	gangguan pencernaan, anemia
16	Cabe merah/ <i>Cabbih rajeh</i>	<i>Capsicum Annuum</i> L	Solanaceae	Buah, bunga	Budidaya, membeli	Sariawan, sakit gigi, influenza, nafsu makan kurang, rematik, mempermudah persalinan
17	Cabe rawit/ <i>Cabbih Letek</i>	<i>Capsicum Frutescens</i> L	Solanaceae	Buah	Budidaya, membeli	Lemah syahwat, (impotens)
18	Ceremai/ <i>Cermeh</i>	<i>Phyllanthus acidus</i> L	Euphorbiaceae	Daun, buah	Budidaya	Pelancar ASI, batuk
19	Ciplukan/ <i>Nyor-inyoran</i>	<i>Physalis minima</i> L	Solanaceae	Seluruh Organ	Liar	Kanker, darah tinggi
20	Cempaka putih/ <i>Cempaka pote</i>	<i>Michelia alba</i> Dc	Magnoliaceae	Bunga, akar, daun	Budidaya	Bronkhitis, demam, batuk, infeksi saluran kemih, keputihan, radang prostat
21	Daun ungu/ <i>Karotong</i>	<i>Graptophyllum pictum</i>	Acanthaceae	Daun	Budidaya	Ambeien, diabet, haid tidak lancar.
22	Delima/ <i>Delimah</i>	<i>Punica granatum</i> L	Punicaceae	Daun, buah, kulit	Budidaya	Sari rapet, membersihkan darah kotor
23	Enau/ <i>Aren</i>	<i>Arenga pinnata</i>	Palmae	Buah	Budidaya	Pelancar haid
24	Jahe/ <i>Jeih</i>	<i>Zingiber officinale</i> Roxb	zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Lemah syahwat, kontrasepsi, obat lahir (peluruh darah nifas), batuk, nafsu makan
25	Jeruk nipis/ <i>Citrus</i>	<i>Citrus</i>	Rutaceae	Daun,	Budidaya,	Galian singset,

	<i>Jeruk pecel</i>	<i>aurantifolia</i>		buah	membeli	jamu lahir, batuk
26	Jeruk porot/ <i>Jeruk porot</i>	<i>Citrus hystrix</i> <i>DC</i>	Rutaceace	Daun, buah	Budidaya, membeli	jamu param
27	Jeruk kikit/ <i>jeruk kikit</i>	<i>Triphasia</i> <i>trifolia</i>	Rutaceace	Daun, buah	Budidaya	Batuk, diare
28	Jambu monyet/ <i>Buir</i>	<i>Anacardium</i> <i>occidentale L</i>	Anacardiaceae	Kulit batang	Budidaya	Obat tahi lalat , diabet
29	Jambu air/ <i>Kelampok</i>	<i>Syzygium</i> <i>aqueum</i>	Myrtaceae	Daun, buah	Budidaya	Melancarkan saluran pencernaan.
30	Jambu biji/ <i>Jembuh</i>	<i>Psidium</i> <i>guajava</i>	Myrtaceae	Daun	Budidaya	Pelancar Asi, jamu hamil, diare
31	Jintan putih/ <i>Jinten pote</i>	<i>Cuminum</i> <i>cuminum L</i>	apiaceae	Buah	Budidaya, membeli	Afrodosiak, pelancar Asi, penambah tenaga
32	Jintan hitam/ <i>Jinten celeng</i>	<i>Nigella sativa</i> <i>L</i>	Ranunculaceae	Buah	Budidaya, membeli	Afrodosiak, galian singset, kencing manis, cacingan, kontrasepsi alami.
33	Jarak pagar/ <i>Kalekeh</i>	<i>Jatropha</i> <i>curcas L</i>	Euphorbiaceae	Daun, getah	Budidaya	Pelancar Asi, kontrasepsi, telinga bernanah
34	Jagung/ <i>Jegung</i>	<i>Zea mays L</i>	Poaceae	Buah	Budidaya	Tradisi mengubur placenta bayi
35	Kunci pepet/ <i>Konceh pet</i>	<i>Kaempferia</i> <i>angustifolia</i> <i>Roscoe</i>	Zingiberaceae	Daun, rimpang	Budidaya, membeli	Sari rapet, penyubur kandungan, obat lahir, encok, demam, nifas, melancarkan

						pencernaan
36	Kayu putih/ <i>kajuh pote</i>	<i>Melaleuca leucadendra</i> L	Myrtaceae	Daun	Budidaya	Demam, flu dan batuk, susah tidur,
37	Kunyit/ <i>Konyek</i>	<i>Curcuma domestica</i> Val	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Penyubur kandungan, pelancar haid, obat nifas
38	Kunyit putih/ <i>Konyek pote</i>	<i>Curcuma zedoaria</i> L	Zingiberaceae	Rimpan	Budidaya, membeli	Jamu hamil, memperlancar kelahiran, keputihan, kanker
39	Kencur/ <i>Kencor</i>	<i>Kaempferia galanga</i> L	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Jamu lahir, galian singset, parem tas, keputihan
40	Kopi/ <i>Kopi</i>	<i>Coffea arabica</i>	Rubiaceae	Buah	Budidaya	Asma, jantung, stroke,
41	Kemiri/ <i>Kemerih</i>	<i>Aleurites moluccana</i> L	Euphorbiaceae	Buah	Budidaya, membeli	Pelancar Asi, penyubur rambut
42	Katuk/ <i>Kelakor</i>	<i>Sauropus androgynus</i> L	Euphorbiaceae	Daun	Budidaya	Pelancar ASI
43	Kacang tanah/ <i>Kacang tana</i>	<i>Arachis hypogaea</i> L	Fabaceae	Kulit	Budidaya, membeli	Demam, meningkatkan kesuburan.
44	Kapuk/ <i>Kapoh</i>	<i>Ceiba pentandra</i> L	Sterculiaceae	Daun	Budidaya	Sesak nafas,, kencing batu
45	Kecubung/ <i>Kacobhung</i>	<i>Datura metel</i> L	Solanaceae	Daun	Budidaya	Sakit gigi, rematik, bisul, kontrasepsi alami
46	Kemangi/ <i>Kemangih</i>	<i>Ocimum sanctum</i> L	Lamiaceae	Daun	Budidaya	Demam, mual, antiseptik, pelancar ASI

47	Kumis kucing/ <i>Komes koceng</i>	<i>Orthosiphon</i>	Lamiaceae	Daun	Liar	Diabetes, jantung lemah, peluruh darah haid
48	Kaki kuda/ kos- tekosan	<i>Centella</i> <i>asiatica</i> L	Umbelliferae	Seluruh Organ	Liar	Hepatitis, demam, campak, amndel
49	Kelor/ <i>Marongkih</i>	<i>Moringa</i> <i>oleifera</i> Lamk	Moringaceae	Daun, akar , bunga	Budidaya	Diabet, tumor, sakit mata, Rematik, pereda nyeri.
50	Ki tolol/ Ki tolol	<i>Isotoma</i> <i>longiflora</i> <i>presl</i>	Campanuaceae	Seluruh Organ	Liar	Mata merah, mata gatal, mata minus, infeksi mata, katarak,
51	Kelapa/ Nyior	<i>Cocus</i> <i>nucifera</i> L	Palmae	Buah, kulit buah	Budidaya, membeli	Produksi sperma, mengecilkan perut setelah melahirkan
52	Kacang panjang/ Otok	<i>Vigna</i> <i>unquiculata</i> <i>sesquipedalis</i> L	Fabaceae	Buah	Budidaya, membeli	Stroke, jantung, melancarkan saluran pencernaan, diabetes.
53	Ketimun/ <i>Temon</i>	<i>Cucumis</i> <i>sativus</i> L	Cucurbitaceae	Daun, buah, biji	Budidaya	Hipertensi, gatal-gatal, keracunan
54	Ketela rambat/ <i>Telah</i>	<i>Ipomoe</i> <i>batatas</i> L	Convolvulaceae	Daun, buah	Budidaya	Demam berdarah, diabets, cacingan, bisu, melancarkan saluran pencernaan.
55	Kamboja/ <i>Cempaka</i>	<i>Plumeria</i> <i>rubra</i> L	Apocynaceae	Daun, getah,	Budidaya	Bisul, bengkak, kencing nanah

	<i>moljeh</i>			kulit pohon, akar		
56	Lengkuas/ Laos	<i>Alpinia galangan</i> L	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Afrodosiak, melancarkan darah nifas, kontrasepsi, rematik
57	Lempunyang/ Lampojeng	<i>Zingiber zerumbet</i> L	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya	Jamu hamil, penambah nafsu makan, cacingan
58	Labu/ Labuh	<i>Lagenaria siceraria</i>	Cucurbitaceae	Daun	Budidaya	Menurunkan berat badan, tekanan darah tinggi, melancarkan BAB, diabetes..
59	Lidah buaya/ Lidah buaya	<i>Aloe vera</i> L	Liliaceae	Daun	Budidaya	Penyubur rambut, perawatan kulit, obat luka, batuk, flu dan bisul.
60	Mengkudu/ Kodu'	<i>Morinda citrifolia</i> L	Rubiaceae	Daun, buah	Budidaya	Pelancar ASI, jamu kuat laki- laki dan perempuan, diabetes, rematik, osteoporosis
61	Meniran/ Nir- meniran	<i>Phyllanthus urinaria</i> L	Euphorbiaceae	Daun	Liar	Sehat lelaki
62	Mahoni/ Mahoni	<i>Swietenia macrophylla</i> King.	Meliaceae	Daun	Budidaya	Peluruh kentut, melancarkan pencernaan
63	Melati/ Melateh	<i>Jasminum sambac</i> Ait	Oleranceae	Daun, bunga	Budidaya	Sakit mata, demam, sakit

						kepala, sesak nafas
64	Merica hitam/ <i>sa'ang celleng</i>	<i>Piper nigrum</i> L	Piperaceae	Buah	Budidaya	Memperlancar kelahiran, perut kembung, hipertensi, sesak nafas, impotensi
65	Mimba/ <i>Membeh</i>	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	Daun	Budidaya, membeli	Jamu hamil, obat kuat laki-laki dan perempuan, asam urat, diabetes, tekanan darah
66	Murbei/ <i>Murbei</i>	<i>Morus alba</i> L	Moraceae	Daun	Liar	Peluruh darah nifas, ambien
67	Nyemplung/ <i>Camplong</i>	<i>Calophyllum inophyllum</i> L	Guttiferae	Buah	Liar	Obat borok, bisul
68	Nangka/ <i>Nangkah</i>	<i>Artocarpus heterophyllus</i> L	Moraceae	Daun	Budidaya	Kanker, melancarkan saluran pencernaan, infeksi kulit, darah tinggi, jantung, stroke.
69	Nila/ <i>Tarom</i>	<i>Indigofera arrecta</i> Hochst	Papilionaceae	Daun	Liar	Pelancar ASI, istihahoh.
70	Putri malu/ <i>Ceng-kocengan</i>	<i>Mimosa pudica</i> L	Fabaceae	Daun	Liar	Hepatitis, susah tidur, batuk berdahak, rematik, herpes, demam, peluruh dahak.
71	Pinang/ <i>Penang</i>	<i>Areca cathecu</i> L	Palmae	Buah	Budidaya	Lemah syahwat, sari rapet, antiseptik,

						peluruh haid, peluruh seni, galian singset
72	Pacar/ Pacar	<i>Lawsonia inermis</i> L	Lythraceae	Daun	Liar	Sari rapet, pendarahan setelah melahirkan
73	Padi/ Padih	<i>Oryza sativa</i> L	Poaceae	Biji	Budidaya	Diare, beras kencur
74	Pepaya gantung/ <i>Kates rambei</i>	<i>Carica papaya</i> L	Caricaceae	Daun, buah, akar	Budidaya	Pelancar ASI, nafsu makan, mencegah ejakulasi dini
75	Pisang/ <i>Geddeng</i>	<i>Musa x Paradisiaca</i> L	Musaceae	Buah	Budidaya	Lemah syahwat
76	Pulitan/ Polot	<i>Urena lobata</i> L	malvaceae	Seluruh bagian ogan	Liar	Influenza, radang tonsil, malaria, sukar melahirkan, tulang patah, gigitan ular
77	Pulai/ Polay	<i>Alstonia scholaris</i> L	Apocynaceae	Daun, kul it kayu	Budidaya	Demam, malaria, limfa membesar, diare, batuk berdahak, disentri
78	Pandan wangi/ <i>Panden ro'om</i>	<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb	Pandanaceae	Daun	Budidaya	Rambut rontok, menghitamkan rambut, menghilangkan ketombe, lemah saraf
79	sawi/ sawi	<i>Brassica juncea</i> L	Brassicaceae	Daun	Budidaya	Kanker payudara, kanker prostat.

80	Sambung nyawa/ <i>Sambung nyabeh</i>	<i>Gynura procumbens</i> L	Asteraceae	Daun	Liar	Tumor, darah tinggi
81	Sambiloto/ <i>Samb iloto</i>	<i>Andrographis paniculata</i>	Acanthaceae	Daun	Budidaya	Jamu hamil, diabetes, kanker, influenza, masuk angin, gatal-gatal, penambah nafsu makan
82	Sirih/ <i>Sere</i>	<i>Piper betle</i> L	Piperaceae	Daun	Budidaya	Antiseptik, keputihan, sari rapet, bisul, sesak nafas, sakit mata.
83	Saga/ <i>Sageh</i>	<i>Abrus precatorius</i> L	Papilionaceae	Daun	Budidaya	Pelancar ASI, asma, penambah nafsu makan
84	Srikaya/ <i>Sorkajeh</i>	<i>Annona squamosa</i> L	Annonaceae	Daun	Budidaya	Obat kuat , mimisan pada hidung.
85	Sukun/ <i>Sokon</i>	<i>Artocarpus altilis</i>	Moraceae	Daun	Budidaya	Liver, sakit gigi
86	Semanggi gunung/ <i>Take cenah</i>	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam	Umbelliferae	Seluruh tunbuhan	Liar	Hepatitis, batu empedu, infeksi saluran kemih
87	Siwalan/ <i>Ta'al</i>	<i>Borassus flabellifer</i> L	Palmae	Pelepah, buah	Budidaya	Mengecilkan perut sehabis melahirkan
88	Simbukan/ <i>Kasembu'en</i>	<i>Paederia scandens</i>	Rubiaceae	Daun	Budidaya	Vitalitas pria, peluruh kentut, melancarkan pencernaan
89	Sirsak/ <i>Mores</i>	<i>Annoma</i>	Annomaceae	Daun	Budidaya	Ambeien, obat

		<i>muricata</i> L				sakit kandung kemih
90	Semangka/ <i>Semangkah</i>	<i>Citrullus vulgaris</i> <i>Schrad</i>	Cucurbitaceae	Kulit buah, daging buah, biji	Budidaya	Ginjal, diabetes, migren, impotensi, asam urat, menghilangkan flek hitam di wajah
91	Sosor bebek/ <i>Sosor Bebek</i>	<i>Kalanchoe pinnata</i>	Crassulaceae	Seluruh tumbuhan	Budidaya	Bisul, koreng, pembekakan payudara, osteoporosis, luka, batuk darah
92	Temu kunci/ <i>Konceh</i>	<i>Boesenbergia pandurata</i>	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Sari rapet, penyubur kandungan jamu lahir, encok, demam, nifas, melancarkan pencernaan
93	Temu item/ <i>Temoereng</i>	<i>Curcuma aeruginosa</i> <i>Roxb</i>	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Ejakulasi dini, keputihan, cacingan, penambah nafsu makan
94	Temu giring/ <i>Temo giling</i>	<i>Curcuma heyneana</i> Val	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Penambah nafsu makan, bedak wajah
95	Temu lawak/ <i>Temo labek</i>	<i>Curcuma xanthorrhiza</i> <i>Roxb</i>	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Sehat laki-laki, jamu melahirkan, maag, keputihan, asma, penambah nafsu makan

96	Temu mangga/ <i>Temopao</i>	<i>Curcuma mangga</i> Val	Zingiberaceae	Rimpang	Budidaya, membeli	Demam, nifas, keputihan, kanker, melancarkan pencernaan
97	Turi/ <i>Toroi</i>	<i>Sesbania grandiflora</i> L	Papilionaceae	Daun, bunga	Budidaya	Pelancar ASI
98	Tapak liman/ <i>Talpak tana</i>	<i>Elephantopus scaber</i> L	Asteraceae	Daun, batang muda	Liar	Radang, ginjal, rahim, vitalitas, sari rapet
99	Tembelekan/ <i>Cok-mancoan</i>	<i>Lantana camara</i> L	Verbenaceae	Daun, bungan	Liar	Melancarkan ASI
100	Ubi kayu/ <i>Tenggeng</i>	<i>Manihot esculenta</i> Crautz	Euphorbiaceae	Daun, kulit batang, umbi	Budidaya, membeli	Reumatik, demam, migren, diare, cacingan, mata kabur, gatal pada kulit.
101	Waru/ <i>Beruh</i>	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L	Malvaceae	Daun, akar, bunga	Liar	Anti radang, antitoksik, peluruh dahak, peluruh kencing, demam

Sumber: Hasil wawancara dengan masyarakat Kecamatan Sreseh Tahun 2014

Berdasarkan tabel 4.1 dapat diketahui terdapat 101 spesies tumbuhan dari 35 famili. Jenis-jenis tumbuhan (tabel 4.1) masuk dalam familia; *Poaceae* (Alang-alang, Jagung, Padi), *Caesalpinaceae* (Asam), *Lauraceae* (Alpukat), *Euphorbiaceae* (Anting-anting, Ceremei, Jarak Pagar, Kemiri, Meniran, Ubi Kayu), *Oxalidaceae* (Belimbing wuluh), *Asteraceae* (Beluntas, Tapak Liman, Sambung Nyawa), *Menispermaceae* (Brotowali), *Basellaceae* (Binahong), *Malvaceae* (Bunga sepatu), *Nyctaginaceae* (Bunga Pukul Empat), *Liliaceae* (Bawang putih, Bawang merah, Daun bawang), *Amaranthaceae* (Bayam),

Solanaceae (Cabe rawet, Cabe merah, Ciplukan), *Magnoliaceae* (Cempaka Putih), *Acanthaceae* (Daun ungu, Sambiloto), *Punicaceae* (Delima), *Palmae* (Enau, Kelapa, Pinang, Siwalan), *Zingiberaceae* (Jahe, Kunci pepet, Temu Kunci, Kunyit, Kencur, Lengkuas, Lempuyang, Temu Lawak), *Rutaceae* (Jeruk porot, Jeruk nipis, Jeruk kikit), *Myrtaceae* (Jambu biji, Jambu Air), *Anacardiaceae* (Jambu monyet), *Ranunculaceae* (Jintan Hitam), *Apiaceae* (Jintan Putih), *Sterculiaceae* (Kapuk), *Lamiaceae* (Kemangi, Kumis Kucing), *Moringaceae* (Kelor), *Papilionaceae* (Kacang Panjang, Turi, Nila), *Umbelliferae* (Kaki Kuda, Semanggi Gunung), *Cucurbitaceae* (Ketimun, Labu, Semangka), *Apocynaceae* (Kamboja), *Liliaceae* (Lidah Buaya), *Meliaceae* (Mimba), *Oleranceae* (Melati), *Piperaceae* (Merica Hitam), *Moraceae* (Murbei, Nangka, Sukun), *Rubiaceae* (Mengkudu, Simbukan), *Guttiferaceae* (Nyamplung), *Lythraceae* (Pacar), *Caricaceae* (Pepaya), *Musaceae* (Pisang), *Malvaceae* (Pulutan, Waru), *Apocynaceae* (Pulai), *Pandanaceae* (Pandan Wangi), *Piperaceae* (Sirih), (Srikaya, Sirsak), *Crassulaceae* (Sosor Bebek).

4.1.1 Deskripsi Jenis Tunbuhan Obat yang Dimanfaatkan Sebagai Obat Oleh Masyarakat Kecamatan Sreseh Kabupaten Sampang Madura

Adapun deskripsi dan kandungan senyawa kimia pada spesies tumbuhan obat yang dimanfaatkan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh untuk pengobatan tradisional sebagai berikut:

1. Sirih (*Sere*)

Sirih merupakan salah satu tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat sakit mata dan keputihan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Masyarakat mendapatkannya dengan menanam sendiri atau budidaya dipekarangan atau sebagai pagar pekarangan. Adapun organ yang digunakan berupa daun. Daun sirih berwarna hijau dan berbentuk lonjong, biasanya tumbuh merambat. Nama lokal sirih adalah *Sere*. Menurut Kurdi (2010), minyak atsiri daun sirih mengandung senyawa seskuiterpen, zat samak dan chavicol yang bersifat sebagai antibakteri.



Gambar 4.1 Morfologi Sirih (*Piper betle* L.)

2. Temu Ireng (*Mo'ereng*)

Temuireng merupakan salah satu tumbuhan yang banyak dimanfaatkan untuk obat penyakit cacingan dan obat penambah nafsu makan di kecamatan Sreseh. Biasanya tumbuhan ini di tanam disekitar rumah. Menurut Anonymous^a(2012), rimpang temu ireng mengandung senyawa minyak atsiri dan tanin yang berfungsi sebagai senyawa antibakteri. Tumbuhan ini dimanfaatkan bagian rimpangnya. Rimpang berwarna merah gelap. Nama lokal tumbuhan ini adalah *Mo'eren*.



Gambar 4.2 Morfologi Temu ireng (*Curcuma aeruginosa*).

3. Temu Lawak (*Molabek*)

Temulawak juga merupakan tumbuhan yang dapat digunakan untuk menambah nafsu makan pada anak oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Organ yang digunakan berupa rimpang. Masyarakat banyak memperolehnya dengan cara budidaya dan sebagian membeli dari pasar. Nama lokal temulawak adalah *Molabek*. Menurut Kurdi (2010), rimpang temulawak mengandung minyak atsiri seperti limonina dan flavonoid yang bersifat antibakteri.



Gambar 4.3 Morfologi Temu Lawak (*Curcuma xanthoriza*).

4. Lengkuas (*Laos*)

Lengkuas merupakan salah satu tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat panu, kadas dan kurap oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Organ yang digunakan berupa rimpang. Masyarakat banyak memperolehnya dengan cara budidaya dan sebagian membeli dari pasar. Senyawa aktif yang terkandung dalam rimpang lengkuas antara lain; minyak atsiri, seskuiterpen, galangol dan kristal kuning (Anonymous^a, 2012).



Gambar 4.4 Morfologi Laos (*Alpinia galanga*.)

5. Mimba (*Mimbeh*)

Mimba merupakan salah satu tumbuhan yang dapat digunakan untuk mengobati penyakit darah tinggi dan diabetes oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Masyarakat menanam tumbuhan ini disekitar rumah, pekarangan rumah atau lahan kosong. Menurut Anonymous^b(2005), daun mimba diketahui mengandung senyawa aktif golongan terpenoid, flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin yang berfungsi sebagai antibakteri. Tumbuhan ini dimanfaatkan bagian daunnya.



Gambar 4.5 Morfologi Mimba (*Azadirachta indica*.)

6. Kunyit (*Konye'*)

Kunyit juga merupakan tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat pelancar haid oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Organ yang digunakan berupa rimpang. Masyarakat banyak memperolehnya dengan cara budidaya dan sebagian membeli dari pasar. Menurut Anynomous^a(2012), pada rimpang kunyit memiliki senyawa minyak atsiri (keton sesquiterpen, turmeron, tuneon, zingeberen), alkaloid, flavonoid dan polifenol yang berfungsi sebagai antibakteri. Anynomous^a(2012) menambahkan, kunyit mengandung senyawa kurkumin yang telah diketahui memiliki aktivitas antibakteri.



Gambar 4.6 Morfologi Kunyit (*Curcuma domestica*)

7. Jahe (*Jheih*)

Jahe juga merupakan tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat batuk dan bisul oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Organ yang digunakan berupa rimpang. Masyarakat banyak memperolehnya dengan cara budidaya dan sebagian membeli dari pasar. Menurut Anonymous^a (2012), kandungan minyak atsiri jahe berupa kamfen, sineol, metal sinamat, galangal, galangin dan alpine berfungsi untuk menghambat pertumbuhan mikroba.



Gambar 4.7 Morfologi Jahe (*Zingiber officinale*).

8. Ketela Rambat(*The'lah*)

Ketela rambat adalah salah satu tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh untuk pengobatan penyakit asam urat. Tumbuhan ini merupakan tumbuhan yang dibudidayakan oleh masyarakat. Ketela rambat dimanfaatkan dengan cara diambil buah yang tumbuh di dalam tanah. Organ yang digunakan untuk obat adalah daunnya. Menurut Rukmana (1997), daun ketela rambat mengandung beberapa senyawa aktif sebagai antibakteri seperti saponin, flavonoid, dan polifenol.



Gambar 4.8 Morfologi ketela Rambat (*Ipomoea batatas*).

9. Asam (*Accem*)

Asam merupakan tumbuhan berupa pohon. Masyarakat Kecamatan Sreseh sering menggunakan asam sebagai pengobatan tradisional untuk obat pelangsing. Organ yang digunakan berupa buah. Masyarakat memperolehnya sebagian dari hasil budidaya, sebagian lagi dari habitat liar yang tumbuh di pekarangan atau di pinggir jalan. Asam memiliki nama lokal *Accem*. Pada daun dan batang asam mengandung senyawa antibakteri berupa saponin (Anonymous^a, 2012).



Gambar 4.9 Morfologi Asam (*Tamarindus indica*)

10. Jambu Biji (*Jhembuh*)

Jambu biji merupakan salah satu tumbuhan yang dapat digunakan untuk mengobati penyakit diare oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Organ yang digunakan berupa daun. Menurut Ajizah (2004), adapun senyawa kimia yang dikandung tanaman jambu biji khususnya daun berpotensi sebagai antibakteri antara lain; tanin, minyak atsiri, alkaloid dan etanol.



Gambar 4.10 Morfologi Jambu biji (*Syzygium aqueum*)

11. Binahong(*Hong-binahong*)

Binahong merupakan salah satu tumbuhan yang dimanfaatkan untuk obat penyakit kulit bisul oleh Kecamatan Sreseh. Tumbuhan ini menjalar dan biasanya di tanam di pagar-pegar rumah. Untuk obat penyakit kulit bisul tumbuhan ini dimanfaatkan bagian daunnya. Menurut Khunaifi (2010), ekstrak etil asetat daun binahong mengandung senyawa aktif antibakteri berupa polifenol, alkaloid, dan flavonoid.



Gambar 4.11 Morfologi Binahong (*Basella alba* L.)

12. Anting-anting (*Pa' ceplok*)

Anting-anting merupakan salah satu tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh untuk pengobatan penyakit kulit bisul. Tumbuhan ini tumbuh secara liar di lingkungan sekitar tempat tinggal. Organ yang digunakan berupa daun. Daunnya berbentuk bulat dan bunga seperti anting-anting. Masyarakat Kecamatan Sreseh sering menyebutnya *pa' ceplok*. Menurut Zamrodi (2011), pada ekstrak etanol daun anting-anting memiliki senyawa aktif anting-anting yang memiliki potensi antibakteri adalah triterpenoid dan flavonoid.



Gambar 4.12 Morfologi Anting-anting (*Acalypha indica*).

13. Sirsak (*Mores*)

Sirsak dikenal oleh masyarakat Kecamatan Sreseh dengan sebutan *Mores*. Tanaman sirsak banyak ditanam di pekarangan rumah. Sirsak merupakan tumbuhan jenis pohon. Masyarakat memanfaatkan daun sirsak sebagai ramuan tradisional untuk obat ambien dan bisul. Menurut Harianto (2010), daun sirsak mengandung senyawa *tannin*, *fitosterol*, *ca-oksalat*, dan *alkoloid murisine* yang berfungsi sebagai senyawa aktif antibakteri.



Gambar 4.13 Morfologi Sirsak (*Annoma muricata* L.).

14. Bawang Putih (*Beng pote*)

Bawang putih juga merupakan tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat gatal-gatal oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Organ yang digunakan berupa umbi lapis. Masyarakat memperolehnya dengan cara menanam sendiri dipekarangan rumah dan sebagian membeli dari pasar. Menurut Tilaar (1999), zat kimia yang terdapat pada bawang putih adalah *Allisin* yang berperan memberi aroma pada bawang putih sekaligus berperan ganda membunuh bakteri gram positif maupun gram negatif karena mempunyai gugus asam amino benzoat.



Gambar 4.14 Morfologi Bawang Putih (*Allium fistulosum*).

15. Cocor Bebek (*Cor etek*)

Cocor bebek merupakan tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat demam dan panas oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Kebanyakan masyarakat menanam cocor bebek sebagai tanaman hias di pekarangan rumah. Organ yang digunakan berupa tunas daun. Menurut Lana (2005), *Kalanchoe* kaya akan kandungan alkaloid, triterpenes, glikosida, flavonoid, steroid dan lipid. Sedangkan pada daunnya terkandung senyawa kimia yang disebut bufadienolides. Bufadienolides pada *Kalanchoe pinnata* memiliki potensi untuk digunakan sebagai antibakteri.



Gambar 4.15 Morfologi Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata*)

16. Bunga Pukul Empat (*Kembeng kol empa'*)

Bunga pukul empat merupakan tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat kecamatan Sreseh sebagai obat penyakit sesak nafas. Bagian yang dimanfaatkan oleh masyarakat adalah daun. Menurut Raina (2011), daun dan bunga pukul empat mengandung senyawa saponin yang berfungsi sebagai antibakteri.



Gambar 4.16 Morfologi Bunga Pukul Empat (*Mirabilis jalapa*).

17. Pinang (*Penang*)

Pinang merupakan tumbuhan jenis pohon yang digunakan sebagai obat diabetes oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Masyarakat mendapatkannya dengan cara budidaya sendiri dipekarangan rumah. Organ yang digunakan berupa biji . Menurut Santoso (2011), biji pinang mengandung alkaloid seperti arecoline, arecolidine, arecain. Selain itu mengandung proantosianidin, yaitu suatu tanin yang terkondensasi yang termasuk dalam golongan flavonoid, berfungsi sebagai senyawa aktif antibakteri.



Gambar 4.17 Morfologi Pinang (*Areca cathecu*)

18. Putri Malu (*Potreh todhus/ leng-malengan*)

Putri malu merupakan tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat bisul oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Tumbuhan ini dapat ditemukan dipekarangan atau di sekitar tempat tinggal. Organ yang digunakan berupa akar. Menurut Jaya (2010), akar putri malu mengandung golongan senyawa alkaloid, flavonoid dan terpenoid. Golongan senyawa-senyawa ini sering dipergunakan sebagai bahan dasar obat antibakteri.



Gambar 4.18 Morfologi Putri Malu (*Mimmosa pudica*).

19. Mengkudu (*Koddu*)

Mengkudu merupakan salah satu tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh sebagai obat tradisional penyakit magh dan liver. Mengkudu banyak tumbuh secara liar di sekitar tempat tinggal, pekarangan atau di tepi jalan. Untuk kepentingan pengobatan masyarakat menggunakan buah dan daun mengkudu. Buahnya memiliki banyak manfaat untuk pengobatan. Oleh salah satu responden menyatakan bahwa mengkudu disebut sebagai tumbuhan dengan seribu macam khasiat, karena dapat dimanfaatkan untuk mengobati berbagai macam penyakit salah satunya sebagai obat penyakit diabet . Menurut Anynomous^a (2012), pada buah mengkudu mengandung senyawa alkaloid (terpenoid, proxeronin), daunnya mengandung senyawa alkaloid dan triterpenoid, berfungsi sebagai antibakteri.



Gambar 4.19 Morfologi Mengkudu (*Morinda citrifolia* L).

20. Sukun (*Sokon*)

Sukun juga merupakan tumbuhan yang dapat digunakan untuk obat diabet oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Organ yang digunakan berupa daun dan buah. Masyarakat banyak memperolehnya dengan cara budidaya dan sebagian membeli dari pasar. Menurut World Health Organization (WHO) (2008),

mengandung senyawa fenolik termasuk Flavonoid, stilbenoids dan arylbenzofurans. Flavonoid diketahui memiliki aktifitas antioksidan yang berkaitan dengan aktifitas antidiabetes



Gambar 4.25 Morfologi Sukun (*Artocarpus altilis*).

21. Belimbing Wuluh (*Bhelimbing buluh*)

Belimbing wuluh merupakan tumbuhan pohon yang banyak ditanam oleh masyarakat Kecamatan Sreseh untuk tumbuhan peneduh atau sebagai tanaman hias di halaman rumah. Belimbing wuluh dapat menghasilkan buah yang dapat dikonsumsi. Masyarakat Kecamatan Sreseh memanfaatkan buah belimbing wuluh sebagai obat tradisional penyakit sariawan dan obat kecantikan. Menurut Raina (2011), flavonoid diduga merupakan senyawa aktif antibakteri yang terkandung dalam buah belimbing wuluh. Masyarakat Kecamatan Sreseh menyebut Belimbing wuluh dengan nama lokal *Belimbing buluh*.



Gambar 4.20 Morfologi Belimbing Wuluh (*Averhoa carambola*).

22. Srikaya (*Sorkajeh*)

Srikaya termasuk pohon buah-buahan kecil yang tumbuh di tanah berbatu, kering, dan terkena cahaya matahari langsung. Masyarakat Sreseh biasanya menggunakan daunnya sebagai obat kanker dan peluruh cacing usus. Masyarakat banyak memperolehnya dengan cara budidaya. Menurut Anonymous^a(2012), pada Akar dan kulit kayu mengandung flavonoida, borneol, kamphor, terpene, dan alkaloid anonain. Di samping itu, akarnya juga mengandung saponin, tanin, dan polifenol. Biji mengandung minyak, resin, dan bahan beracun yang bersifat iritan. Buah mengandung asam amino, gula buah, dan mucilago. Buah muda mengandung tanin.



Gambar 4.21 Morfologi Srikaya (*Annona squamosa L*)

23. Pepaya (*Kates*)

Pepaya merupakan tumbuhan jenis pohon yang oleh masyarakat Kecamatan Sreseh ditanam sendiri dipekarangan rumah. Organ yang digunakan berupa daun dan buah. Masyarakat sekitar menggunakan buahnya sebagai obat pelancar pencernaan (susah buang air besar), menjaga kesehatan ginjal dan mencegah Flu. Menurut penelitian yang dilakukan oleh tim yang berasal dari University of Karachi Pakistan, Kandungan 100 gram dalam daging pepaya

meliputi, vitamin A, B, C Riboflavin, Kalsium, zat besi, fosfor, kalium, lemak baik, karbohidrat, protein, dan kalori.



Gambar 4.23 Morfologi Pepaya (*Carica papaya L.*).

24. Simbukan (*Kasembu'en*)

Simbukan merupakan salah satu tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh untuk pengobatan penyakit pelancar pencernaan . Tumbuhan ini tumbuh secara liar di lingkungan sekitar tempat tinggal. Organ yang digunakan berupa daun. Daunnya berbentuk bulat dan bunganya majemuk keluar dari ketiak daun atau ujung percabangan. Masyarakat Kecamatan Sreseh atau Madura sering menyebutnya *kasembhukan*. Menurut Utami (2008), pada daun simbukan mengandung alkaloid, paederin, metilmerkaptan. ekstrak etanol dari batang simbukan mengandung iridoid glikosida, paederosida, asam paederosida, asam paederosida, metilpaederosida, dan saprosmosida.



Gambar 4.24 Morfologi Sembukan (*Paederia scandens*).

25. Jambu monyet (*Buir*)

Jambu monyet merupakan salah satu tumbuhan yang dimanfaatkan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh sebagai obat tradisional diabet dan obat tahi lalat. Jambu monyet banyak tumbuh secara liar di sekitar tempat tinggal, pekarangan atau di tepi jalan. Untuk kepentingan pengobatan masyarakat menggunakan buah dan daun jambu monyet. Buahnya memiliki banyak manfaat untuk pengobatan. Oleh salah satu responden menyatakan bahwa jambu monyet biasanya digunakan sebagai obat Diare. Menurut Anonymous^a(2012), Jambu mete antara lain mengandung senyawa kimia seperti tanin, anacardic acid dan cardol yang bermanfaat sebagai antibakteri dan antiseptik. Selain itu daun jambu monyet yang masih muda juga mempunyai komposisi kandungan kimia seperti vitamin A.



Gambar 4.25 Morfologi jambu Monyet (*Anacardium occidentale* L.).

26. Lidah Buaya (*Cacap*)

Lidah buaya merupakan tumbuhan yang dapat menyembuhkan luka bakar oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Kebanyakan masyarakat menanam lidah buaya sebagai tanaman hias di pekarangan rumah. Organ yang digunakan berupa tunas daun yang digunakan sebagai obat bisul, memar dan luka bakar. Menurut Henry (1979), cairan lidah buaya mengandung unsur utama, yaitu aloin, emodin, gum dan unsur lain seperti minyak atsiri. Menurut Fly (1963), aloin merupakan

bahan aktif yang bersifat sebagai antiseptik dan antibiotik. Lidah buaya banyak dimanfaatkan dalam perawatan kesehatan dan kecantikan serta pengobatan. Pemakaiannya dapat secara internal maupun eksternal. Secara internal lidah buaya dikonsumsi dalam bentuk “juice” yang diramu dengan berbagai bahan tambahan seperti madu, gula atau asam. Untuk pemakaian secara eksternal, gel lidah buaya dioleskan pada bagian tubuh yang memerlukan atau ditempelkan pada dahi, pelipis, atau perut.



Gambar 4.26 Morfologi Lidah Buaya (*Aloe vera* L.).

4.1.2 Persentase Penggunaan Tumbuhan Obat oleh Masyarakat Kecamatan Sreseh Kabupaten Sampang Madura

Persentase penggunaan tumbuhan obat oleh masyarakat Kecamatan Sreseh Kabupaten Sampang Madura dapat dilihat pada gambar 4.27 dan persentase perhitungan tingkat penggunaan tumbuhan obat Kecamatan Sreseh dapat dilihat pada.

Tabel 4.2 Persentase Penggunaan Tumbuhan Obat

No	Jenis Tumbuhan	Jumlah Responden	Persentase Responden
1	Lempunyang	4	5,33%
2	Mahoni	4	5,33%
3	Benalu Mangga	5	6,67%
4	Binahong	5	6,67%
5	Bunga terompet	5	6,67%
6	Cempaka putih	5	6,67%
7	Kapuk	5	6,67%
8	Pulutan	5	6,67%
9	Saga	5	6,67%
10	Ciplukan	7	9,33%
11	kunci	7	9,33%
12	Kecubung	8	10,67%
13	Labu	8	10,67%
14	Pacar	9	12,00%
15	Beluntas	10	13,33%
16	Brotowali	10	13,33%
17	Daun ungu	10	13,33%
18	Jeruk kikit	10	13,33%
19	Jambu monyet	10	13,33%
20	Jintan putih	10	13,33%
21	Nyamplung	10	13,33%
22	Sambung nyawa	10	13,33%
23	Sambiloto	10	13,33%
24	Temu mangga	10	13,33%
25	Kacang tanah	12	16,00%
26	Kaki kuda	12	16,00%
27	Nila	12	16,00%
28	Simbukan	12	16,00%
29	Tapak liman	12	16,00%
30	Ceremai	13	17,33%
31	Enau	13	17,33%
32	Katuk	13	17,33%
33	Sukun	13	17,33%
34	Semanggi gunung	13	17,33%
35	Turi	13	17,33%

36	Meniran	14	18,67%
37	Siwalan	14	18,67%
38	Bunga sepatu	15	20,00%
39	Bunga pukul empat	15	20,00%
40	Delima	15	20,00%
41	Jarak pagar	15	20,00%
42	Kemangi	15	20,00%
43	Kamboja	15	20,00%
44	Lidah buaya	15	20,00%
45	Semangka	15	20,00%
46	Sosor bebek	15	20,00%
47	Ubi kayu	15	20,00%
48	Waru	15	20,00%
49	Pisang	16	21,33%
50	Alang-alang	17	22,67%
51	Kelapa	17	22,67%
52	Melati	17	22,67%
53	Nangka	17	22,67%
54	Putri malu	17	22,67%
55	Sirsak	17	22,67%
56	Tembelean	17	22,67%
57	Kopi	18	24,00%
58	Bawang daun	20	26,67%
59	Jeruk porot	20	26,67%
60	Jintan hitam	20	26,67%
61	Jagung	20	26,67%
62	Kacang panjang	20	26,67%
63	Kumis kucing	23	30,67%
64	Alpukat	24	32,00%
65	Asam	25	33,33%
66	Anting-anting	25	33,33%
67	Bawang putih	25	33,33%
68	Jahe	25	33,33%
69	Jeruk nipis	25	33,33%
70	Kunci pepet	25	33,33%
71	Kayu putih	25	33,33%
72	Kemiri	25	33,33%
73	Kelor	25	33,33%
74	Merica hitam	25	33,33%

75	Padi	25	33,33%
76	Pandan wangi	25	33,33%
77	sawi	25	33,33%
78	Mimba	27	36,00%
79	Pepaya gantung	27	36,00%
80	Pulai	28	37,33%
81	Belimbing wuluh	30	40,00%
82	Bawang merah	30	40,00%
83	Cabe merah	30	40,00%
84	Cabe rawit	30	40,00%
85	Kunyit putih	30	40,00%
86	Kencur	30	40,00%
87	Ketimun	30	40,00%
88	Pinang	30	40,00%
89	Temu giring	30	40,00%
90	Bayam	35	46,67%
91	Mengkudu	35	46,67%
92	Murbei	35	46,67%
93	Srikaya	35	46,67%
94	Ki tolol	35	46,67%
95	jambu biji	40	53,33%
96	Ketela rambat	40	53,33%
97	Temu kunci	40	53,33%
98	Sirih	45	60,00%
99	Kunyit	50	66,67%
100	Temu item	50	66,67%
101	Temu lawak	50	66,67%

Berdasarkan hasil persentase penggunaan tumbuhan obat (tabel 4.2), dapat diketahui bahwa spesies yang sering digunakan sebagai obat oleh masyarakat Kecamatan Sresih adalah Kunyit 66,67% dari famili *Zingiberaceae*, Temu ireng 66, 67% dari famili *Zingiberaceae*, Temu lawak 66,67 % dari famili *Zingiberacea*, Sirih 60,00 % dari famili *Piperaceae*, ketela rambat 53,33 % dari famili *Convolvaceae*, Jambu biji 53,33 %dari famili *Myrtaceae*, Srikaya 46,67%

dari famili Annonaceae, Mengkudu 46,67% dari famili Rubiaceae, dan Ki tolol 46, 67 % dari famili *Euphorbiaceae*. Persentase penggunaan tumbuhan sebagai obat baik tertinggi maupun terendah merupakan suatu keanekaragaman. Keanekaragaman tersebut menunjukkan perbedaan pemanfaatan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh. Persentase penggunaan tertinggi oleh masyarakat Kecamatan Sreseh menunjukkan bahwa tumbuhan tersebut lebih sering dan lebih banyak diketahui khasiatnya sebagai obat berbagai macam penyakit. Sedangkan persentase penggunaan terendah diketahui oleh masyarakat Kecamatan Sreseh lebih sedikit digunakan dan khasiat lebih rendah untuk mengobati berbagai macam penyakit, namun hal ini tidak menutup kemungkinan tumbuhan dengan persentase terendah memiliki khasiat yang lebih baik selain sebagai obat berbagai macam penyakit. Dari hasil persentase (gambar 4.21), salah satu jenis tumbuhan obat yaitu anting-anting (*Acalypha indica*.) merupakan jenis tumbuhan liar yang sering ditemukan dipinggir jalan atau didekat lahan pertanian. Masyarakat lokal khususnya para petani menganggap tumbuhan ini sebagai tumbuhan pengganggu (gulma) yang hanya merugikan manusia sehingga perlu dihilangkan. Dengan pemanfaatan jenis tumbuhan sebagai obat, menunjukkan bahwa Allah SWT menciptakan semua makhluk dengan menyertakan manfaat dan keistimewaan tersendiri. Hal ini sejalan dengan firman Allah SWT pada surat al- Imran [3]:191

الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَمًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَطْلًا سُبْحَنَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ ﴿١٩١﴾

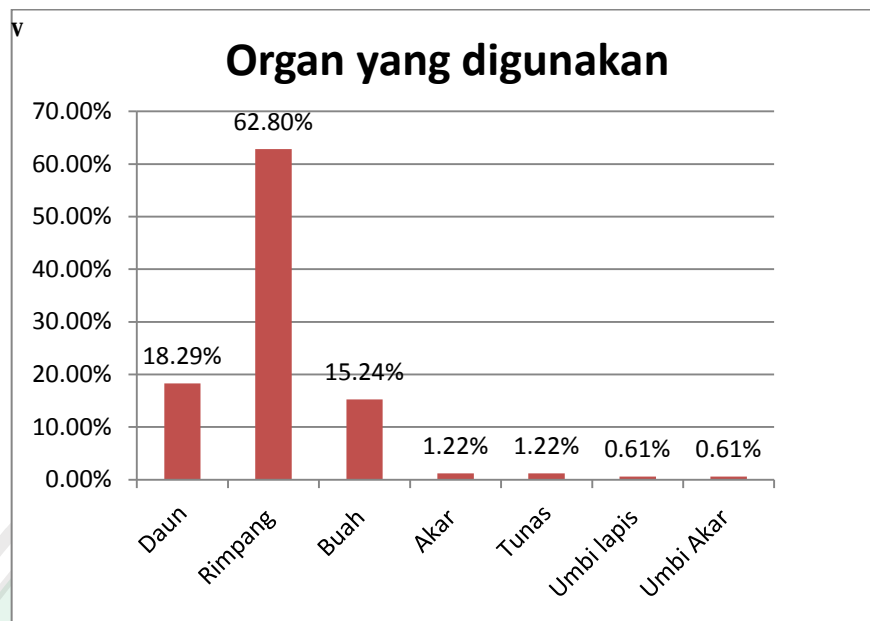
“Artinya: ”(yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri atau duduk atau dalam keadan berbaring dan mereka memikirkan

tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata): "Ya Tuhan Kami, Tiadalah Engkau menciptakan ini dengan sia-sia, Maha suci Engkau, Maka peliharalah Kami dari siksa neraka (Q.S Al Imran [3]: 191).

Menurut Al-Jazairi (2008), lafad رَّبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا maksudnya yaitu Allah SWT menciptakan makhlukNya tanpa sia-sia, yakni sia-sia tanpa hikmah yang bisa dijadikan pelajaran dan tanpa ada tujuan, tetapi Allah SWT menciptakan semua ini dengan kebenaran, untuk tujuan-tujuan yang sangat luhur dan mulia. Dibalik keberadaan suatu yang dianggap merugikan terkandung manfaat yang mungkin manusia belum mengetahuinya, dengan penelitian ini terungkap bahwa tumbuhan ini juga dapat dimanfaatkan sebagai obat disamping manfaat lainnya bagi kehidupan manusia. Selanjutnya dengan penelitian ini, diharapkan kita dapat meningkatkan keyakinan dan keimanan akan kebesarandan kekuasaan Allah SWT. Selain itu diharapkan dapat menambah rasa syukur kita terhadap nikmat-Nya yang dilimpahkan kepada kita lewat keberagaman jenis tumbuhan yang memiliki banyak manfaat bagi kehidupan. Menurut Al-Qaradhawi (1998), bahwa salah satu cara untuk menjaga amanat dan anugerah Yang Maha Kuasa yaitu dengan cara mendayagunakan keanekaragaman tumbuhan tersebut untuk kehidupan manusia.

4.2 Organ Tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai Obat

Berdasarkan hasil wawancara dengan responden diketahui bahwa organ yang sering digunakan pada masyarakat lokal pada setiap jenis tumbuhan yang berbeda sebagai obat penyakit; Daun, Rimpang, Buah, Akar dan Tunas Daun. Persentase organ tumbuhan obat disajikan pada gambar 4.28 dan persentase perhitungannya dapat dilihat.



Gambar 4.28 Persentase Organ Tumbuhan Obat

Berdasarkan hasil analisis kuantitatif pada persentase organ yang paling banyak digunakan sebagai obat penyakit pada Masyarakat Kecamatan Sreseh adalah daun yaitu sebesar 18,29%. Anonymous^b (2005) menjelaskan, daun merupakan bagian (organ) tumbuhan yang sering digunakan sebagai obat tradisional karena daun umumnya bertekstur lunak karena mempunyai kandungan air yang tinggi (70-80%), selain itu daun merupakan tempat akumulasi fotosintat yang diduga mengandung unsur-unsur (zat organik) yang memiliki sifat menyembuhkan penyakit. Zat yang banyak terdapat pada daun adalah minyak atsiri, fenol, senyawa kalium dan klorofil. Proses fotosintesis dalam daun, melibatkan suatu reaksi kimia yang terjadi di dalam sel atau disebut metabolisme. Menurut Loveless (1991), metabolisme adalah proses-proses kimia (reaksi kimia) yang berlangsung dalam sel hidup. Menurut Toha (2001), metabolit primer merupakan metabolit utama dalam sel makhluk hidup. Metabolit primer

berhubungan erat dengan katabolisme dan anabolisme, berupa biomolekul, protein, karbohidrat, lemak dan asam nukleat. Selain metabolit primer dalam tubuh juga terdapat metabolit sekunder yaitu jenis metabolisme yang memiliki densitas aliran jauh lebih kecil, terutama yang berhubungan dengan produk-produk khususnya diperlukan dalam jumlah sedikit, seperti biosintesis enzim, antibiotik, dan lain-lain.

Beberapa reaksi kimia pada sel hidup terjadi di vakuola. Beberapa sintesis metabolit sekunder (alkaloid, flavonoid, saponin dan lain-lain tersimpan dalam vakuola). Ada ratusan bahan terlarut, termasuk garam, molekul organik kecil seperti gula, dan asam amino. Semua senyawa tersebut dalam vakuola telah lama menimbulkan dugaan bahwa vakuola merupakan tempat untuk menampung hasil buangan sel dan kelebihan mineral yang diambil tumbuhan. Ada senyawa yang berfungsi sebagai antiseptik seperti alkaloid, flavonoid, saponin, fenol, sedangkan lilin, kutin dan suberin berperan sebagai lapisan pelindung pada tanaman (Salisbury dan Ross, 1995).

Bagian (organ) tumbuhan yang sering digunakan juga untuk mengobati berbagai macam penyakit adalah rimpang, yaitu sebesar 62,80%. Umumnya masyarakat Kecamatan Sreseh menggunakan rimpang tumbuhan sebagai obat dari golongan *Zingiberaceae* (rimpang-rimpangan) diantaranya jahe, kunyit, lengkuas, temu ireng, temu lawak, dan kunci. Penggunaan rimpang beberapa tumbuhan telah banyak digunakan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh karena kandungan kimia pada beberapa tumbuhan rimpang-rimpangan sangat dibutuhkan oleh tubuh, contoh jahe (*Zingiber officinale* Roxb). Menurut Savitri (2008), rimpang

disamping sebagai alat perkembangbiakan juga merupakan tempat penimbunan zat-zat cadangan makanan, dan banyak mengandung zat-zat hara seperti pada rimpang jahe yaitu mengandung minyak atsiri, vitamin a,b dan c, serta senyawa *flavonoid* dan *polifenol*. Anonymous^a (2012) menambahkan, kandungan minyak atsiri jahe terdiri dari kamfen, sineol, metal sinamat, galangal, galangin dan alpine. Kandungan-kandungan ini memiliki banyak manfaat, diantaranya adalah menghambat pertumbuhan mikroba.

Selain daun dan rimpang, bagian (organ) tumbuhan yang digunakan untuk obat adalah buah. Hasil persentase menunjukkan penggunaan buah oleh masyarakat Kecamatan Sreseh untuk obat sekitar 15,24%. Menurut Savitri (2008), peristiwa penyerbukan yang telah terjadi kemudian diikuti pula oleh pembuahan, maka bakal buah akan tumbuh menjadi buah dan bakal biji yang terdapat di dalam bakal buah akan tumbuh menjadi biji. Tumbuhan yang dapat diambil buahnya antara lain: mengkudu, pinang, dan asam.

Bagian (organ) tumbuhan yang sedikit atau jarang dimanfaatkan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh yaitu akar yaitu sebanyak 1,22%,. Akar yang digunakan adalah akar putri malu dan bunga pukul empat. Menurut Savitri (2008), akar adalah bagian pokok ketiga selain batang dan daun bagi tumbuhan yang tubuhnya telah merupakan kormus. Akar berfungsi untuk memperkuat berdirinya tumbuhan, untuk menyerap air dan zat-zat makanan yang terlarut dalam air dari tanah. Selain itu, akar sebagai tempat penimbunan cadangan makanan dan mengangkutnya ke tempat-tempat yang memerlukan.

Umbi lapis (*bulbus*) merupakan penjelmaan batang beserta daunnya. Umbi ini dinamakan umbi lapis karena memperlihatkan susunan yang berlapis-lapis, yaitu terdiri atas daun-daun yang telah jadi tebal, lunak, dan berdaging, merupakan bagian umbi yang menyimpan zat cadangan makanan, sedang batangnya hanya merupakan bagian yang kecil pada bagian bawah umbi lapis ini (Savitri, 2008), umbi lapis yang digunakan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh sebagai obat penyakit adalah bawang putih 0,61%.

Tunas daun merupakan bagian tumbuhan yang baru tumbuh (modifikasi daun), sehingga metabolit sekunder yang terbentuk di dalam tunas daun masih sedikit. Masyarakat Kecamatan Sreseh relatif kurang menggunakannya sebagai obat. Berdasarkan hasil wawancara organ tumbuhan tersebut didapat persentase sebesar 1,22% terdiri dari 1 jenis tumbuhan yaitu cocor bebek.

Adanya perbedaan struktur organ tumbuhan diatas, mengakibatkan terjadinya perbedaan fungsi dari setiap organ. Perbedaan tersebut diperjelas dalam firman Allah SWT surat al-Furqan [25]:2

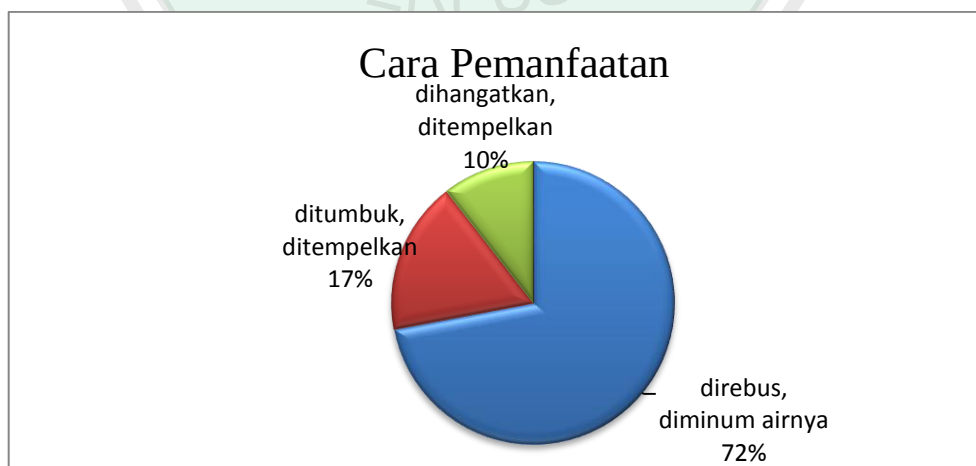
الَّذِي لَهُ مُلْكُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَمْ يَتَّخِذْ وَلَدًا وَلَمْ يَكُنْ لَهُ شَرِيكٌ فِي الْمُلْكِ وَخَلَقَ كُلَّ شَيْءٍ فَقَدَرَهُ تَقْدِيرًا ۝

Artinya; “Yang kepunyaan-Nya-lah kerajaan langit dan bumi, dan Dia tidak mempunyai anak, dan tidak ada sekutu baginya dalam kekuasaan(Nya), dan Dia telah menciptakan segala sesuatu, dan Dia menetapkan ukuran-ukurannya dengan serapi-rapinya”.
(QS. Al-Furqan [25]:2)

Menurut Wasil (2001), *lafad* لافاد merupakan bentuk kata kerja (*fi'il madli*). Makna kata ini sudah lebih sempit cakupannya, yaitu kata kerja yang berarti menentukan atau mengukur. Dalam makna menentukan tersimpul pula makna mengukur, karena ketentuan yang menjadi tujuan adalah sesuatu yang ada ukurannya, termasuk perbedaan struktur dalam suatu organ memiliki fungsi yang berbeda pula.

4.3 Cara Pemanfaatan Tumbuhan Obat

Berdasarkan hasil wawancara dengan responden diketahui bahwa dalam pemanfaatan tumbuhan yang digunakan sebagai obat oleh masyarakat Kecamatan Sresih dilakukan dengan dua kategori yaitu sebagai obat luar dan dalam. Hasil analisa data (gambar 4.29), terkait cara pemanfaatan tumbuhan sebagai obat digolongkan menjadi 3 bagian, yaitu: 1). Direbus, diminum airnya dengan presentase 72%, 2). Ditumbuk, ditempelkan dengan presentase 17%, 3) dihangatkan, ditempelkan dengan presentase 10%. Persentase cara pemanfaatan tumbuhan sebagai obat tertera pada gambar 4.29.



Gambar 4.29 Persentase Cara Pemanfaatan Tumbuhan Obat

Cara pemanfaatan obat luar yang dilakukan oleh masyarakat Sresih untuk mengobati penyakit dengan dipanaskan, hal ini terkait dengan sifat aseptik (suatu kondisi tidak adanya mikroorganisme berbahaya) dan permeabilitas membran sel. Menurut Poedjiadi dan Supriyanti (2006), Membran sel berfungsi membatasi perpindahan zat-zat yang terlibat dalam reaksi yang terjadi dalam sel maupun masuknya zat-zat dari luar sel. Analisis kimia menunjukkan bahwa membran sel terdiri atas 60% protein dan 40% lipid. Membran sel dibentuk oleh beberapa lapisan, yaitu lapisan lipid dibagian tengah dan dilapisi oleh lapisan protein. Beberapa jenis protein sangat peka terhadap perubahan lingkungannya. Perubahan konformasi alamiah menjadi suatu konformasi yang tidak menentu disebut denaturasi. Apabila konformasi molekul protein berubah, misalnya oleh perubahan suhu, pH atau karena terjadinya reaksi dengan senyawa lain, ion-ion logam, maka aktivitas biokimianya akan berkurang, seperti halnya protein akan mengalami koagulasi apabila dipanaskan pada suhu 50°C atau lebih.

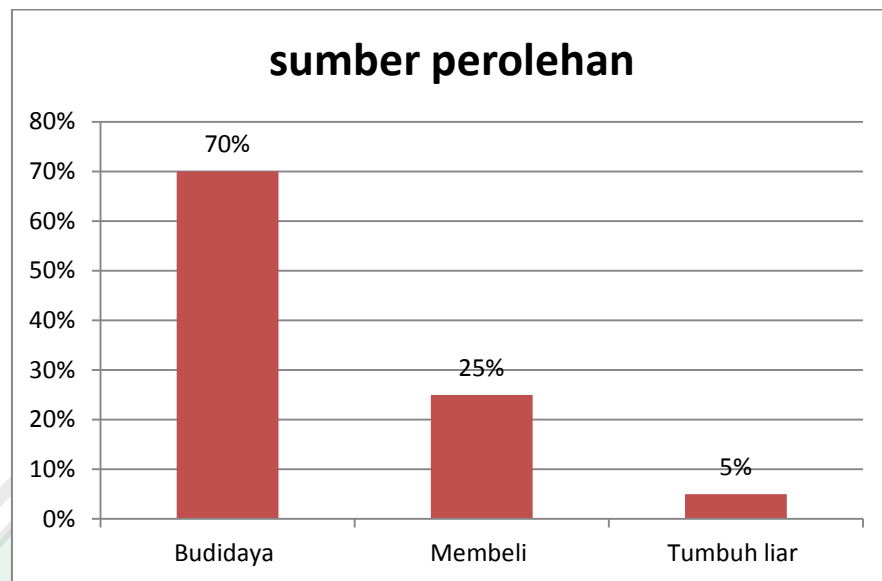
Cara pemanfaatan tumbuhan sebagai obat sebagai obat luar yang lain, yaitu tanaman ditumbuk sampai halus kemudian ditempelkan pada organ tubuh yang terkena luka. Tumbuhan yang ditumbuk diyakini oleh masyarakat lokal, bahwa senyawa aktif didalam tumbuhan akan cepat bereaksi dengan bagian tubuh yang terkena luka. Menurut Poedjiadi dan Supriyanti (2006), tanaman yang ditumbuk/ gerakan mekanik, dapat menyebabkan protein membran mengalami denaturasi. Disamping oleh pH, suhu tinggi, dan ion logam berat, denaturasi dapat terjadi oleh adanya gerakan mekanik, aseton, alkohol, eter dan deterjen.

Mayarakat Kecamatan Sreseh disamping memanfaatkan tumbuhan obat sebagai obat luar, juga memanfaatkannya sebagai obat dalam . Cara pemanfaatan tumbuhan penyakit sebagai obat dalam (oral) dengan cara tumbuhan direbus kemudian diminum airnya. Cara pemanfaatannya sebagai obat dalam melibatkan reaksi biokimia dalam tubuh. Kerusakan jaringan oleh masuknya mikroorganisme akan memicu suatu respon peradangan, ditandai dengan pembengkakan (edema) dan warna merah yang khas. Sinyal peradangan merangsang sinyal kapiler yang mengakibatkan peningkatan aliran darah dan permeabilitas pembuluh darah di daerah yang terserang, sel-sel fagosit akan memakan mikroba patogen, nanah (*pus*) yang menumpuk terdiri dari sel-sel fagositik yang mati selama respon peradangan (Campbell, 2004).

Tumbuhan yang digunakan oleh masyarakat Kecamatan Sreseh sebagai obat dalam untuk obat diantaranya adalah temulawak, temu ireng, temu kunci memiliki senyawa kimia antara lain berupa flavonoid. Menurut Ajizah (2004), adanya flavonoid dalam lingkungan sel bakteri menyebabkan terganggunya pembentukan dinding sel, kerusakan membran, serta kerusakan pada lisosom karena terjadi interaksi antara flavonoid dengan DNA bakteri.

4.4 Sumber Perolehan Tumbuhan Obat

Berdasarkan hasil wawancara dengan responden dapat diketahui sumber perolehan tumbuhan obat di Kecamatan Sreseh Kabupaten Sampang Madura diperoleh dari beberapa cara yaitu, budidaya, membeli dan tumbuh liar. Persentase sumber perolehan tumbuhan obat tertera pada gambar 4.30.



Gambar 4.30 Persentase Sumber Perolehan Tumbuhan Obat

Hasil persentase data sumber perolehan tumbuhan obat diketahui bahwa masyarakat Sresesh lebih banyak memperoleh tumbuhan dengan cara budidaya yaitu sebesar 70%. Budidaya dilakukan disekitar rumah baik pekarangan, tegalan, dan lahan-lahan yang tidak ditanami tanaman. Masyarakat umumnya banyak menanam sendiri tumbuhan yang dipergunakan untuk tumbuhan obat. Adapun jenis tumbuhan yang dihasilkan dari budidaya masyarakat terdiri dari jenis antara lain; Alpukat, Belimbing wuluh, Brotowali, Bunga sepatu, Bayam, Cabe rawet, Cabe merah, Ceremei, Daun ungu, Delima, Enau, Jahe, Jeruk porot, Jeruk nipis, Jeruk kikit, Jambu biji, Jambu Air, Jambu monyet, Jagung, Jarak Pagar, Kunci pepet, Temu Kunci, Temu Lawak, Kunyit, Kencur, Kemiri, Kelor, Kelapa, Kacang Panjang, Ketimun, Lengkuas, Labu, Lidah Buaya, Mimba, Melati, Mengkudu, Nangka, Pepaya, Pisang, Pulai, Pandan Wangi, Sirih, Srikaya, Sukun, Sirsak, Sosor Bebek, Turi, Ubi Kayu.

Sumber perolehan tumbuhan obat selain budidaya, masyarakat kadang juga memperoleh tumbuhan dari hasil membeli dari pasar yaitu sebesar 25%. Hal ini dilakukan jika tumbuhan yang dibutuhkan tidak ada disekitar tempat tinggal masyarakat, tumbuhan yang dibeli biasanya tumbuhan yang tidak tumbuh secara liar dan masyarakat tidak tahu cara pembudidayaannya serta masyarakat beralasan bahwa membeli lebih praktis. Jenis Tumbuhan yang biasa dibeli oleh masyarakat Kecamatan Sreseh antara lain: Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Daun, Jahe, Laos, Temu Lawak, Temu Ireng, Asam, Singkong, Pinang, Kacang panjang, Semangka, Siwalan, Kopi, Jintan Hitam, Jintan Putih, Kemiri, Merica Hitam, Kunci.

Masyarakat tidak hanya memanfaatkan tumbuhan hasil budidayadan membeli akan tetapi juga tumbuhan liar yang ada di sekitar, dari hasil wawancara sekitar 5% tumbuhan liar yang digunakan dalam proses pengobatan penyakit . Tumbuhan liar merupakan tumbuhan yang tumbuh tidak ditanam dan kadang kehadiran tumbuhan tersebut tidak diharapkan dalam pertanian karena tumbuhan tersebut dianggap gulma yaitu pengganggu tanaman pokok yang biasa ditanam oleh para petani. Pemanfaatan tumbuhan liar masih jarang dilakukan hal ini dikarenakan pengetahuan masyarakat yang kurang dan ketidak pedulian terhadap lingkungan sekitar sehingga membuat sekat antara manusia dengan lingkungannya. Adapun jenis tumbuhan yang di dapatkan secara liar antara lain: Ki tolol, Putri Malu, Pulutan, Kapuk, Nyamplung, Lempuyang, Pulutan, Ciplukan, Binahong, Beluntas, Pacar, Tapak Liman, Semanggi Gunung, Meniran,

Bunga Pukul Empat, Alang-alang, Waru, Kemangi, Tembelekan, Kumis Kucing, Murbei, dan Anting-anting.

Berdasarkan sumber perolehan tumbuhan obat pada gambar 4.30, diketahui bahwa masyarakat Kecamatan Sreseh telah melakukan upaya konservasi, yaitu dengan tetap melestarikan keanekaragaman spesies tumbuhan obat. Menurut Campbell (2004), keanekaragaman biologis sangat penting bagi kesejahteraan manusia. Keanekaragaman biologis adalah suatu sumberdaya alam yang sangat penting, dan spesies yang terancam punah dapat menghasilkan makanan, serat dan obat-obatan. Kehilangan spesies berarti kehilangan gen. Masing-masing spesies merupakan suatu kombinasi unik keragaman genetik yang disebabkan oleh proses evolusi, dan keanekaragaman biologis merupakan penjumlahan seluruh genom organisme di atas Bumi ini. Oleh sebab itu upaya konservasi sangat penting untuk dilestarikan, karena jutaan spesies dapat punah sebelum kita ketahui keberadaan spesies tersebut, maka kita akan kehilangan spesies yang tidak dapat dicari kembali semua potensi genetik yang tersimpan.

Dalam al-Qur'an juga dijelaskan tentang upaya konservasi lingkungan dalam bentuk menjaga kelestarian alam dan tidak melakukan kerusakan lingkungan. Untuk menjaga kelestarian alam, al-Qur'an memberikan tuntunan agar tidak melampaui batas (eksploitasi dan konsumsi hasil alam secara berlebihan), yaitu yang melakukan kerusakan di muka bumi dan tidak melakukan perbaikan. Sebagaimana dalam firmanNya surat ar-Rum[30]:41

ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ بَعْضَ الَّذِي
عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ ﴿٤١﴾

Artinya; “Telah nampak kerusakan di darat dan di laut disebabkan karena perbuatan tangan manusi, supay Allah merasakan kepada mereka sebahagian dari (akibat) perbuatan mereka, agar mereka kembali (ke jalan yang benar)”. (QS. Ar-Rum [30]:41)

Menurut Al-Aisar (2004), Allah SWT mengabarkan dengan firmanNya “bahwa telah nampak kerusakan di darat dan di laut” , maksudnya perbuatan maksiat telah menyebar di muka bumi yaitu didaratan, dilautan dan di udara. Pada lafadس الناس “بما كسبت أيدي الناس” Disebabkan oleh perbuatan manusia...” yaitudisebabkan oleh kedzaliman, kekufuran, kefasikan dan kejahatan. Salah satu bentuk kerusakan di muka bumi yang disebabkan oleh perbuatan manusia yaitu berupa terjadinya banjir, tanah longsor dan bencana alam lainnya, yang disebabkan karena kurang memperhatikan lingkungan. Oleh karena itu pelestarian lingkungan merupakan hal yang sangat penting untuk diperhatikan, termasuk menjaga pelestarian keanekaragam spesies tumbuhan. Sebagimana Rasulullah SAW menganjurkan ummatnya untuk menghidupkan bumi yang sudah mati (tandus), dengan melakukan penanaman kembali tanah yang gundul (reboisasi), karena selain menjaga pelestarian lingkungan, hal tersebut termasuk sedekah bagi manusia, maupun hewan yang memakan tanaman itu. Nabi Muhammad SAW bersabda dalam hadistnya (Fathullah, 2009):

فَلَا يَغْرِسُ الْمُسْلِمُ غَرْسًا فَيَأْكُلُ مِنْهُ إِنْسَانٌ وَلَا دَابَّةٌ وَلَا طَيْرٌ إِلَّا كَانَ لَهُ صَدَقَةٌ إِلَى يَوْمِ الْقِيَامَةِ

Artinya: “Tidaklah seorang muslim menanam tanaman lalu tanaman itu dimakan manusia, binatang ataupun burung melainkan tanaman itu menjadi sedekah baginya sampai hari kiamat”. (HR. Muslim).

4.5 Etnobotani Dalam Perspektif Islam

Menurut Al-Qaradhawi (2002), alam bukanlah Tuhan itu sendiri. Maka, alam tidak perlu ditakuti atau diharapkan berkah dan pertolongannya. Praktek-praktek pemujaan alam tampak pada tradisi-tradisi masyarakat kuno yang memuja matahari, bulan, bintang-bintang, gunung, pepohonan, sungai-sungai dan binatang-binatang. Islam dengan tegas menolak praktek-praktek semacam itu. Akan tetapi, bukan berarti Islam mengajak manusia mengeksploitasi alam. Islam mengajarkan bahwa alam bukanlah musuh bagi manusia. Alam adalah makhluk yang ditundukkan untuk manusia, melayani manusia, seperti termaktub dalam firman Allah dalam surat Al-Jatsiyah ayat 13 sebagai berikut:

وَسَخَّرَ لَكُم مَّا فِي السَّمَوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ ﴿١٣﴾

Artinya: “Dan Dia telah menundukkan untukmu apa yang di langit dan apa yang di bumi semuanya, (sebagai rahmat) daripada-Nya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi kaum yang berfikir” (Q.S Al-jatsiyah, [45]:13).

Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan sebanyak 104 spesies tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai obat di kecamatan sresih kabupaten sampang Madura. Beberapa jenis spesies tersebut antara lain adalah kunyit, temu kunci, jahe, dan kelapa. Spesies-spesies tumbuhan obat ini terangkum dalam tabel

4.1. sedangkan bagian-bagian organ yang dimanfaatkan sebagai obat antara lain adalah rimpang, buah, biji, batang, dan akar. Dari hasil yang diketahui ini menunjukkan bahwa Allah SWT menciptakan tumbuhan dengan jenis-jenis yang berbeda-beda. Keanekaragaman tumbuhan ini juga ikut dengan keanekaragaman manfaatnya untuk kelangsungan hidup manusia. Keberadaan jenis-jenis tumbuhan yang beragam ini telah disebutkan dalam Al-Qur'an jauh sebelum ilmu pengetahuan berkembang seperti saat ini. Seperti halnya firman Allah SWT dalam surat Thaaha ayat 53 sebagai berikut:

الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ
أَنْوَاجًا مِنْ نَبَاتٍ شَتَّى ﴿٥٣﴾

Artinya: "Yang telah menjadikan bagimu bumi sebagai hamparan dan yang telah menjadikan bagimu di bumi itu jalan-jalan, dan menurunkan dari langit air hujan. Maka Kami tumbuhkan dengan air hujan itu berjenis-jenis dari tumbuh-tumbuhan yang bermacam-macam". (QS. Thaaha, [20]:53).

Dengan pemanfaatan tumbuhan sebagai obat ini, menunjukkan bahwa Allah SWT menciptakan semua makhluk dengan menyertakan manfaat dan keistimewaan tersendiri. Hal ini sejalan dengan firman Allah SWT pada surat Ali Imron ayat 191 sebagai berikut:

الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَمًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ
وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَطْلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ ﴿١٩١﴾

Artinya: " (yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri atau duduk atau dalam keadan berbaring dan mereka memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata): "Ya Tuhan Kami, Tiadalah Engkau menciptakan ini dengan sia-sia,

Maha suci Engkau, Maka peliharalah Kami dari siksa neraka”
(QS. Ali Imran, [3]:191).

Dalam ayat diatas dijelaskan bahwa Allah SWT menciptakan segala sesuatu tidaklah sia-sia. Dibalik keberadaan suatu yang merugikan terkandung manfaat yang mungkin manusia belum mengetahuinya. Dengan penelitian ini terungkap bahwa ini juga dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat disamping manfaat lainnya bagi kehidupan manusia.

Dari hasil penelitian ini sudah jelas menunjukkan bahwa berkat kebesaran dan kekuasaan Allah SWT, semua yang diciptakanNya tidaklah sia-sia. Seperti halnya organ tumbuhan dari sehelai daun dapat memberikan manfaat yang besar bagi manusia. Selain itu, dari hasil penelitian ini diharapkan kita dapat meningkatkan keyakinan dan keimanan akan kebesaran dan kekuasaan Allah SWT dan mudah-mudahan dapat menambah rasa syukur kita akan karunia yang telah diberikanNya untuk kita semua.