

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **3.2 Jenis Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah deskriptif-eksploratif dengan menggunakan metode survey dengan teknik wawancara terstruktur (*structure interview*) dan wawancara semi-struktur (*semi-structured interview*). Selain itu disertai dengan ketrlibatan aktif peneliti (PEA) dalam pemanfaatan tumbuhan *Arecaceae* (Palem-paleman), seperti membuat kerajinan, pembuatan gula jawa padat dan cair, dan hasil produk lainnya dari pemanfaatan tumbuhan *Arecaceae* (Palem-paleman) (Praptiwi *et al*, 2004).

#### **3.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei--Juni 2011 di kawasan pantai utara Kabupaten Gresik dan Lamongan meliputi dua kecamatan yaitu Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik meliputi; Desa Campur Rejo (Dusun Sidirejo), Desa Prupuh (Dusun Larangan), Desa Dalegan (Dusun Mulyorejo) dan Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan meliputi; Desa Paciran, Desa Sendang Agung (Sumerek) dan Desa Sumur Gayam.

#### **3.3 Populasi dan Sampel**

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh masyarakat pantura (pantai utara) yang mengerti tumbuhan *Arecaceae* (Palem-paleman) di Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik dan Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan

sebanyak 90 orang responden (*key informant*) yang terdiri dari: (1) Pembudidaya tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) sebanyak 30 orang responden; (2) masyarakat yang mengetahui tentang pembuat masakan/makanan, pengrajin, dan penjual produk tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) sebanyak 30 orang responden; (3) sesepuh desa sebanyak 30 orang responden, dan (4) masyarakat umum yang sering memanfaatkan tumbuhan obat sebagai sampel tambahan.

Pengambilan sampel dengan cara *purposive sampling* yaitu dipilih berdasarkan orang yang mengerti tentang penggunaan dan pemanfaatan tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) di Kecamatan Panceng dan Kecamatan Paciran.

### **3.4 Variabel Penelitian**

Variabel dalam penelitian ini adalah pengetahuan dalam memanfaatkan tumbuhan Arecaceae (Palem-paleman) yang telah dimanfaatkan oleh masyarakat Pantura sebagai bahan makanan, minuman, kerajinan, bahan bangunan, bahan obat tradisional dan tanaman hias, serta cara pemanfaatan dari tumbuhan tersebut.

### **3.5 Instrumen Penelitian**

#### **3.5.1 Alat Penelitian**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah, alat perekam (*tape recorder*), kamera digital, pedoman wawancara dan peralatan tulis-menulis. Bahasa yang digunakan dalam wawancara adalah bahasa daerah Jawa dan bahasa Indonesia berdasarkan tingkat kemampuan responden.

### 3.5.1 Bahan Penelitian

Bahan penelitian yang digunakan adalah jenis tumbuhan Areaceae (Palem-paleman) yang digunakan oleh masyarakat lokal Pantura Kabupaten Gresik dan Lamongan. Adapun pedoman wawancara terlampir pada tabel 3.1. Data hasil wawancara ditabulasikan ke dalam tabel perekam data berikut ini.

**Tabel 3.1 Perekam Data**

No	Jenis tumbuhan (Nama lokal)	Jenis tumbuhan (Nama latin)	Bagian yang digunakan	Manfaat	Cara pengolahan	Sumber diperoleh

### 3.6 Prosedur Penelitian

#### A. Tahap Observasi

Studi pendahuluan dilaksanakan pada tanggal 1 Maret 2011. Kegiatan ini dilakukan untuk menggali informasi di lokasi penelitian untuk mendapatkan informasi tentang masyarakat yang banyak mengetahui pemanfaatan tumbuhan Areaceae (Palem-paleman) sebagai narasumber (responden). Kemudian dari hasil observasi tersebut dipilih informan kunci (*Key Informant*) yang akan di wawancarai dalam pemanfaatan tumbuhan Areaceae (Palem-paleman). Pemilihan informan kunci berdasarkan informasi dari tokoh masyarakat seperti kepala desa, pembudidaya, dan pembuat masakan/ makanan.

## **B. Tahap Pengumpulan Data**

Pengambilan data, peneliti melakukan wawancara dengan informan kunci (*key informant*) yang sudah ditentukan berdasarkan studi pendahuluan dengan menggunakan metode wawancara berdasarkan pedoman wawancara dan observasi. Bahasa yang digunakan adalah bahasa Jawa dan bahasa Indonesia disesuaikan dengan kemampuan responden. Disamping itu, peneliti juga ikut serta dalam setiap kegiatan masyarakat untuk mengetahui semua jenis tumbuhan yang dimanfaatkan sebagai kerajinan serta mengetahui proses pengolahannya.

Wawancara dilakukan dengan alat perekam dan hasil wawancara dicatat kembali untuk memastikan data-data jenis tumbuhan yang dimanfaatkan. Selanjutnya dilakukan pengamatan tentang cara pemanfaatan tumbuhan tersebut secara langsung bersama peneliti dan informan/responden.

## **C. Analisis Data**

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan teknik analisa deskriptif kualitatif dan kuantitatif (nilai manfaat tumbuhan tersebut). Data hasil wawancara dan pedoman wawancara dikelompokkan berdasarkan jenis-jenis tumbuhan tumbuhan *Arecaceae* (Palem-paleman), macam pemanfaatan tumbuhan *Arecaceae* (Palem-paleman), bagian (organ) yang dimanfaatkan, dan cara memperoleh tumbuhan *Arecaceae* (Palem-paleman) oleh masyarakat Pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan. Identifikasi tumbuhan dilakukan dengan menggunakan pedoman pustaka *Flora of Java* Volume I, II dan III (Backer dan Van Der Brink, 1968), (Steenis, 2006) dan pustaka lainnya.

Selain itu, dilakukan analisis nilai manfaat tumbuhan sebagai bahan kerajinan, masakan, minuman, obat tradisional dan tanaman hias oleh masyarakat pantura Kabupaten Gresik dan Kabupaten Lamongan dengan menggunakan rumus sebagai berikut (Praptiwi, *et al*, 2004):

$$UV_{is} = \frac{\sum U_{is}}{I_s}$$

dimana:

$UV_{is}$  : nilai guna jenis (s) secara keseluruhan

$\sum U_{is}$  : nilai guna jenis (s) yang dijelaskan setiap kali bertanya yang disampaikan oleh informan (i)

$I_s$  : jumlah total responden yang diwawancarai jenis s