

Lampiran 1. Hasil Pengamatan Edelweis (*A. Javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru

Tabel 1. Hasil Pengamatan Edelweis

Daerah pengamatan	Titik Pengamatan	Transek	Jumlah
Utara	Utara 1	1	22
		2	88
		3	53
		4	23
		5	51
	Utara 2	6	89
		7	53
		8	52
		9	116
		10	31
Selatan	Selatan 1	11	0
		12	0
		13	0
		14	0
		15	0
	Selatan 2	16	0
		17	0
		18	0
		19	0
		20	0
Barat	Barat 1	21	9
		22	6
		23	9
		24	0
		25	0
	Barat 2	26	6
		27	9
		28	35
		29	20
		30	32
Timur	Timur 1	31	9
		32	3
		33	2
		34	29
		35	2
	Timur 2	36	0
		37	0

		38	0
		39	0
		40	0
	Total		749

Lampiran 2. Frekuensi Hasil Observasi Pengamatan Edelweis (*A. Javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru

Tabel 1. Frekuensi Hasil Observasi Pengamatan Edelweis

Jumlah individu dalam plot X	Frekuensi hasil observasi F(X)
0	17
2	2
3	1
6	2
9	4
20	1
22	1
23	1
29	1
31	1
32	1
35	1
51	1
52	1
53	2
88	1
89	1
116	1

Keterangan :  $f(X)$  = Frekuensi Hasil Observasi

Lampiran 3. Penentuan Pola Penyebaran Edelweis (*A. Javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru dengan Menggunakan Indeks Penyebaran Morisita

**ANALISIS INDEKS PENYEBARAN MORISITA**

$$n = \sum f(X) = 17 + 2 + 1 + 2 + 4 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 40$$

$$N = \sum [f(X)](X) = 17(0) + 2(2) + 1(3) + 2(6) + 4(9) + 1(20) + 1(22) + 1(23) + 1(29) + 1(31) + 1(32) + 1(35) + (51)1 + 1(52) + 2(53) + 1(88) + 1(89) + 1(116) = 749$$

$$\sum X^2 = \sum [f(X)](X)^2 = 17(0) + 2(4) + 1(9) + 2(36) + 4(81) + 1(400) + 1(484) + 1(529) + 1(841) + 1(961) + 1(1024) + 1(1225) + 1(2601) + 1(2704) + 2(2809) + 1(7744) + 1(7921) + 1(13456) = 45921$$

Sehingga indeks penyebaran morisita diperoleh :

$$I_d = n \frac{\sum X^2 - N}{N(N-1)}$$

$$I_d = 40 \frac{45921 - 749}{749(749-1)} = 3,225$$

Untuk menguji apakah penyebaran tersebut acak atau tidak, maka harus diuji dengan rumus:

$$x^2 = \left( \frac{n \sum X^2}{N} \right) - N$$

$$x^2 = \left( \frac{(40)(45921)}{749} \right) - 749 = 1703,39$$

Derajat bebas (df = n-1) maka:

$$df = 40-1$$

$$= 54,572$$

Dengan menggunakan tabel distribusi Chi-square pada taraf signifikansi 5% diperoleh  $\chi^2_{\text{tabel}} = 54,572$

Lampiran 4. Kerapatan Edelweis (*A. Javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru

Untuk mengetahui kerapatan edelweis (*A. Javanica*) dipergunakan rumus sebagai berikut:

$$Pi = \frac{\sum \text{Edelweis}}{\text{luas area}}$$

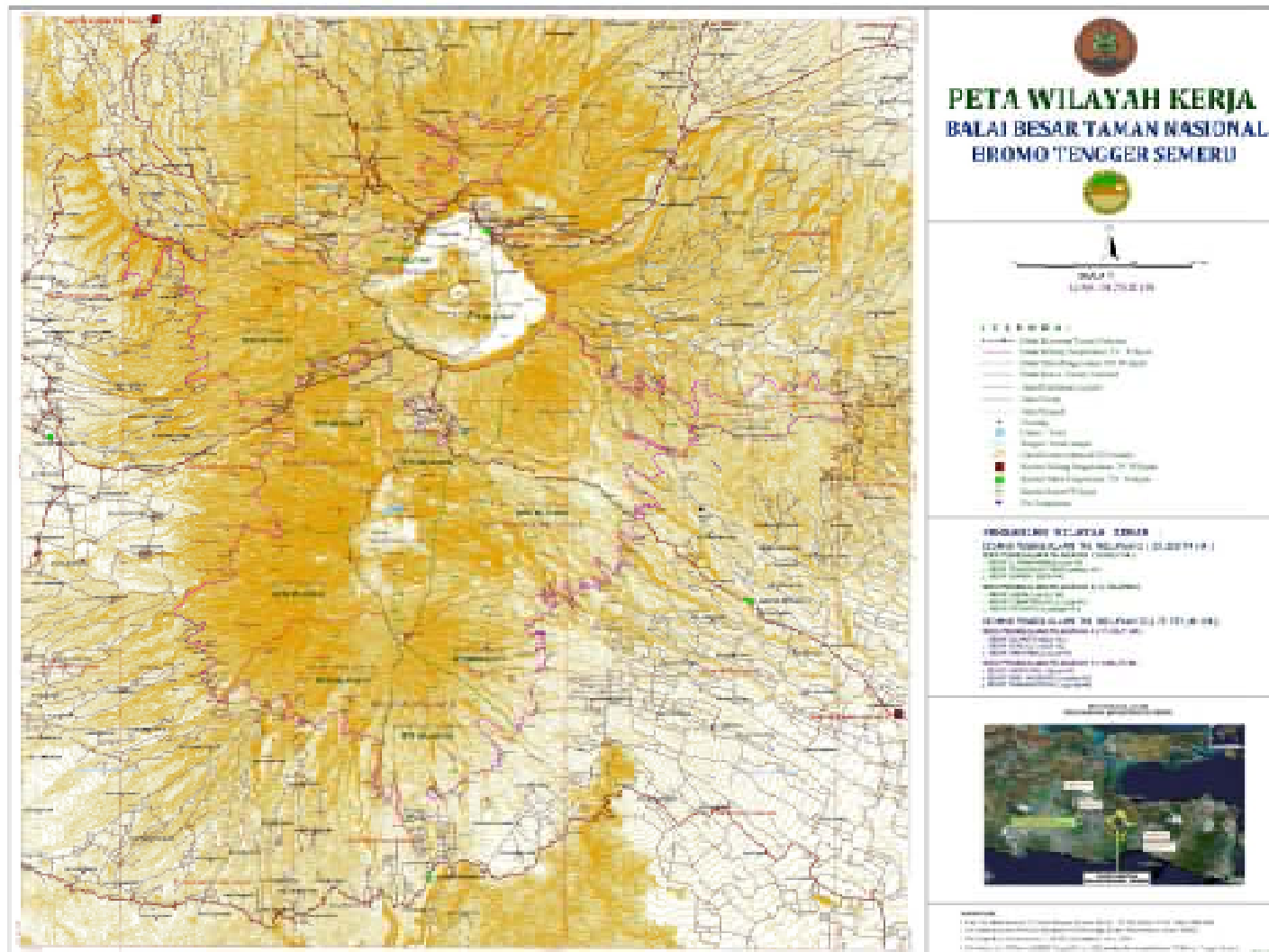
Diketahui:

$$\sum \text{Edelweis semua transek} = 749$$

$$\text{Luas area} = 0,8 \text{ ha}$$

Maka :

$$Pi = \frac{749}{0,8} = 936,25/\text{ha}$$



Lampiran 6. Titik Koordinat Edelweis (*A. Javanica*) di Gunung Batok Taman Nasional Bromo Tengger Semeru

Tabel 2 Titik Koordinat Edelweis di Gunung Batok

NO	Arah Mata Angin	KOORDINAT		$\Sigma$
		LS	BT	
1.	Barat 1	07°56.062'	112°56.481'	1
2.		07°56.062'	112°56.484'	1
3.		07°56.063'	112°56.486'	1
4.		07°56.063'	112°56.496'	1
5.		07°56.063'	112°56.496'	1
6.		07°56.062'	112°56.498'	1
7.		07°56.063'	112°56.498'	1
8.		07°56.062'	112°56.499'	1
9.		07°56.062'	112°56.502'	1
10.		07°56.066'	112°56.543'	1
11.		07°56.066'	112°56.555'	3
12.		07°56.065'	112°56.557'	1
13.		07°56.064'	112°56.559'	1
14.		07°56.073'	112°56.622'	1
15.		07°56.072'	112°56.626'	1
16.		07°56.073'	112°56.631'	2
17.		07°56.074'	112°56.638'	1
18.		07°56.072'	112°56.641'	1
19.		07°56.073'	112°56.643'	1
20.		07°56.076'	112°56.645'	1
21.		07°56.076'	112°56.649'	1
22.	Barat 2	07°56.058'	112°56.743'	1
23.		07°56.053'	112°56.737'	1
24.		07°56.053'	112°56.734'	1
25.		07°56.054'	112°56.734'	1
26.		07°56.052'	112°56.730'	1
27.		07°56.048'	112°56.724'	1
28.		07°56.043'	112°56.711'	1
29.		07°56.042'	112°56.712'	1
30.		07°56.042'	112°56.710'	1
31.		07°56.041'	112°56.710'	1
32.		07°56.038'	112°56.705'	1
33.		07°56.036'	112°56.701'	1
34.		07°56.034'	112°56.700'	1
35.		07°56.031'	112°56.699'	1
36.		07°56.029'	112°56.696'	1
37.		07°56.028'	112°56.689'	2
38.		07°56.028'	112°56.687'	2
39.		07°56.027'	112°56.685'	3



Lanjutan tabel 2

40.		07 <sup>0</sup> 56.028'	112 <sup>0</sup> 56.684'	4
41.		07 <sup>0</sup> 56.028'	112 <sup>0</sup> 56.683'	4
42.		07 <sup>0</sup> 56.024'	112 <sup>0</sup> 56.679'	4
43.		07 <sup>0</sup> 56.025'	112 <sup>0</sup> 56.678'	3
44.		07 <sup>0</sup> 56.023'	112 <sup>0</sup> 56.678'	3
45.		07 <sup>0</sup> 56.021'	112 <sup>0</sup> 56.676'	4
46.		07 <sup>0</sup> 56.019'	112 <sup>0</sup> 56.669'	2
47.		07 <sup>0</sup> 56.012'	112 <sup>0</sup> 56.663'	4
48.		07 <sup>0</sup> 55.976'	112 <sup>0</sup> 56.625'	2
49.		07 <sup>0</sup> 55.974'	112 <sup>0</sup> 56.624'	1
50.		07 <sup>0</sup> 55.971'	112 <sup>0</sup> 56.621'	1
51.		07 <sup>0</sup> 55.968'	112 <sup>0</sup> 56.617'	1
52.		07 <sup>0</sup> 55.967'	112 <sup>0</sup> 56.615'	1
53.		07 <sup>0</sup> 55.967'	112 <sup>0</sup> 56.616'	4
54.		07 <sup>0</sup> 55.966'	112 <sup>0</sup> 56.613'	2
55.		07 <sup>0</sup> 55.966'	112 <sup>0</sup> 56.612'	3
56.		07 <sup>0</sup> 55.965'	112 <sup>0</sup> 56.612'	1
57.		07 <sup>0</sup> 55.961'	112 <sup>0</sup> 56.609'	2
58.		07 <sup>0</sup> 55.959'	112 <sup>0</sup> 56.608'	2
59.		07 <sup>0</sup> 55.954'	112 <sup>0</sup> 56.595'	2
60.		07 <sup>0</sup> 55.953'	112 <sup>0</sup> 56.594'	2
61.		07 <sup>0</sup> 55.952'	112 <sup>0</sup> 56.592'	8
62.		07 <sup>0</sup> 55.951'	112 <sup>0</sup> 56.592'	4
63.		07 <sup>0</sup> 55.947'	112 <sup>0</sup> 56.591'	4
64.		07 <sup>0</sup> 55.946'	112 <sup>0</sup> 56.591'	2
65.		07 <sup>0</sup> 55.942'	112 <sup>0</sup> 56.587'	2
66.		07 <sup>0</sup> 55.937'	112 <sup>0</sup> 56.581'	8
67.	Timur 1	07 <sup>0</sup> 55.908'	112 <sup>0</sup> 57.120'	2
68.		07 <sup>0</sup> 55.910'	112 <sup>0</sup> 57.117'	1
69.		07 <sup>0</sup> 55.914'	112 <sup>0</sup> 57.116'	1
70.		07 <sup>0</sup> 55.916'	112 <sup>0</sup> 57.115'	2
71.		07 <sup>0</sup> 55.918'	112 <sup>0</sup> 57.110'	2
72.		07 <sup>0</sup> 55.920'	112 <sup>0</sup> 57.107'	1
73.		07 <sup>0</sup> 55.931'	112 <sup>0</sup> 57.112'	2
74.		07 <sup>0</sup> 55.947'	112 <sup>0</sup> 57.098'	1
75.		07 <sup>0</sup> 55.972'	112 <sup>0</sup> 57.073'	1
76.		07 <sup>0</sup> 55.973'	112 <sup>0</sup> 57.068'	1
77.		07 <sup>0</sup> 55.986'	112 <sup>0</sup> 57.049'	5
78.		07 <sup>0</sup> 55.986'	112 <sup>0</sup> 57.052'	6
79.		07 <sup>0</sup> 55.984'	112 <sup>0</sup> 57.054'	5
80.		07 <sup>0</sup> 55.984'	112 <sup>0</sup> 57.056'	1
81.		07 <sup>0</sup> 55.983'	112 <sup>0</sup> 57.059'	8
82.		07 <sup>0</sup> 55.985'	112 <sup>0</sup> 57.065'	4
83.		07 <sup>0</sup> 55.991'	112 <sup>0</sup> 57.086'	1
84.		07 <sup>0</sup> 55.992'	112 <sup>0</sup> 57.089'	1
85.	Timur 2	0	0	0
86.		0	0	0
87.		0	0	0

Lanjutan tabel 2

88.	Utara 1	0	0	0
89.		0	0	0
90.		07 <sup>0</sup> 55.796'	112 <sup>0</sup> 56.900'	10
91.		07 <sup>0</sup> 55.804'	112 <sup>0</sup> 56.902'	3
92.		07 <sup>0</sup> 55.803'	112 <sup>0</sup> 56.901'	1
93.		07 <sup>0</sup> 55.807'	112 <sup>0</sup> 56.903'	1
94.		07 <sup>0</sup> 55.809'	112 <sup>0</sup> 56.904'	2
95.		07 <sup>0</sup> 55.817'	112 <sup>0</sup> 56.906'	1
96.		07 <sup>0</sup> 55.820'	112 <sup>0</sup> 56.905'	3
97.		07 <sup>0</sup> 55.821'	112 <sup>0</sup> 56.905'	1
98.		07 <sup>0</sup> 55.833'	112 <sup>0</sup> 56.903'	8
99.		07 <sup>0</sup> 55.834'	112 <sup>0</sup> 56.904'	7
100.		07 <sup>0</sup> 55.835'	112 <sup>0</sup> 56.902'	10
101.		07 <sup>0</sup> 55.836'	112 <sup>0</sup> 56.903'	7
102.		07 <sup>0</sup> 55.836'	112 <sup>0</sup> 56.901'	7
103.		07 <sup>0</sup> 55.837'	112 <sup>0</sup> 56.901'	5
104.		07 <sup>0</sup> 55.836'	112 <sup>0</sup> 56.900'	4
105.		07 <sup>0</sup> 55.839'	112 <sup>0</sup> 56.902'	3
106.		07 <sup>0</sup> 55.840'	112 <sup>0</sup> 56.901'	2
107.		07 <sup>0</sup> 55.841'	112 <sup>0</sup> 56.900'	2
108.		07 <sup>0</sup> 55.841'	112 <sup>0</sup> 56.899'	4
109.		07 <sup>0</sup> 55.842'	112 <sup>0</sup> 56.899'	2
110.		07 <sup>0</sup> 55.845'	112 <sup>0</sup> 56.899'	2
111.		07 <sup>0</sup> 55.850'	112 <sup>0</sup> 56.900'	9
112.		07 <sup>0</sup> 55.850'	112 <sup>0</sup> 56.900'	1
113.		07 <sup>0</sup> 55.851'	112 <sup>0</sup> 56.899'	1
114.		07 <sup>0</sup> 55.851'	112 <sup>0</sup> 56.898'	4
115.		07 <sup>0</sup> 55.854'	112 <sup>0</sup> 56.897'	1
116.		07 <sup>0</sup> 55.854'	112 <sup>0</sup> 56.897'	4
117.		07 <sup>0</sup> 55.856'	112 <sup>0</sup> 56.895'	1
118.		07 <sup>0</sup> 55.860'	112 <sup>0</sup> 56.896'	4
119.		07 <sup>0</sup> 55.871'	112 <sup>0</sup> 56.895'	3
120.		07 <sup>0</sup> 55.874'	112 <sup>0</sup> 56.898'	7
121.		07 <sup>0</sup> 55.875'	112 <sup>0</sup> 56.899'	5
122.		07 <sup>0</sup> 55.876'	112 <sup>0</sup> 56.899'	5
123.		07 <sup>0</sup> 55.876'	112 <sup>0</sup> 56.899'	5
124.		07 <sup>0</sup> 55.876'	112 <sup>0</sup> 56.898'	1
125.		07 <sup>0</sup> 55.878'	112 <sup>0</sup> 56.900'	5
126.		07 <sup>0</sup> 55.883'	112 <sup>0</sup> 56.898'	5
127.		07 <sup>0</sup> 55.884'	112 <sup>0</sup> 56.898'	2
128.		07 <sup>0</sup> 55.884'	112 <sup>0</sup> 56.897'	2
129.		07 <sup>0</sup> 55.888'	112 <sup>0</sup> 56.895'	2
130.		07 <sup>0</sup> 55.889'	112 <sup>0</sup> 56.896'	1
131.		07 <sup>0</sup> 55.892'	112 <sup>0</sup> 56.896'	1
132.		07 <sup>0</sup> 55.894'	112 <sup>0</sup> 56.896'	3
133.		07 <sup>0</sup> 55.895'	112 <sup>0</sup> 56.898'	3
134.		07 <sup>0</sup> 55.897'	112 <sup>0</sup> 56.896'	3
135.		07 <sup>0</sup> 55.936'	112 <sup>0</sup> 56.868'	4

Lanjutan tabel 2

136.		07 <sup>0</sup> 55.935'	112 <sup>0</sup> 56.870'	3
137.		07 <sup>0</sup> 55.932'	112 <sup>0</sup> 56.870'	1
138.		07 <sup>0</sup> 55.929'	112 <sup>0</sup> 56.870'	2
139.		07 <sup>0</sup> 55.926'	112 <sup>0</sup> 56.871'	4
140.		07 <sup>0</sup> 55.924'	112 <sup>0</sup> 56.871'	2
141.		07 <sup>0</sup> 55.919'	112 <sup>0</sup> 56.872'	2
142.		07 <sup>0</sup> 55.916'	112 <sup>0</sup> 56.871'	2
143.		07 <sup>0</sup> 55.914'	112 <sup>0</sup> 56.871'	1
144.		07 <sup>0</sup> 55.912'	112 <sup>0</sup> 56.872'	1
145.		07 <sup>0</sup> 55.905'	112 <sup>0</sup> 56.871'	1
146.		07 <sup>0</sup> 55.833'	112 <sup>0</sup> 56.874'	6
147.		07 <sup>0</sup> 55.831'	112 <sup>0</sup> 56.874'	5
148.		07 <sup>0</sup> 55.830'	112 <sup>0</sup> 56.876'	5
149.		07 <sup>0</sup> 55.829'	112 <sup>0</sup> 56.877'	7
150.		07 <sup>0</sup> 55.827'	112 <sup>0</sup> 56.879'	5
151.		07 <sup>0</sup> 55.827'	112 <sup>0</sup> 56.880'	10
152.		07 <sup>0</sup> 55.823'	112 <sup>0</sup> 56.883'	3
153.		07 <sup>0</sup> 55.823'	112 <sup>0</sup> 56.884'	10
154.	Utara 2	07 <sup>0</sup> 55.883'	112 <sup>0</sup> 57.037'	10
155.		07 <sup>0</sup> 55.885'	112 <sup>0</sup> 57.036'	5
156.		07 <sup>0</sup> 55.886'	112 <sup>0</sup> 57.037'	2
157.		07 <sup>0</sup> 55.888'	112 <sup>0</sup> 57.034'	2
158.		07 <sup>0</sup> 55.891'	112 <sup>0</sup> 57.035'	7
159.		07 <sup>0</sup> 55.892'	112 <sup>0</sup> 57.036'	2
160.		07 <sup>0</sup> 55.891'	112 <sup>0</sup> 57.036'	9
161.		07 <sup>0</sup> 55.892'	112 <sup>0</sup> 57.037'	2
162.		07 <sup>0</sup> 55.890'	112 <sup>0</sup> 57.036'	2
163.		07 <sup>0</sup> 55.890'	112 <sup>0</sup> 57.036'	2
164.		07 <sup>0</sup> 55.890'	112 <sup>0</sup> 57.036'	2
165.		07 <sup>0</sup> 55.891'	112 <sup>0</sup> 57.037'	6
166.		07 <sup>0</sup> 55.889'	112 <sup>0</sup> 57.036'	2
167.		07 <sup>0</sup> 55.888'	112 <sup>0</sup> 57.037'	3
168.		07 <sup>0</sup> 55.886'	112 <sup>0</sup> 57.036'	4
169.		07 <sup>0</sup> 55.884'	112 <sup>0</sup> 57.036'	5
170.		07 <sup>0</sup> 55.886'	112 <sup>0</sup> 57.038'	6
171.		07 <sup>0</sup> 55.884'	112 <sup>0</sup> 57.037'	4
172.		07 <sup>0</sup> 55.885'	112 <sup>0</sup> 57.040'	4
173.		07 <sup>0</sup> 55.882'	112 <sup>0</sup> 57.036'	2
174.		07 <sup>0</sup> 55.881'	112 <sup>0</sup> 57.037'	2
175.		07 <sup>0</sup> 55.879'	112 <sup>0</sup> 57.037'	3
176.		07 <sup>0</sup> 55.873'	112 <sup>0</sup> 57.039'	2
177.		07 <sup>0</sup> 55.874'	112 <sup>0</sup> 57.039'	1
178.		07 <sup>0</sup> 55.884'	112 <sup>0</sup> 57.013'	4
179.		07 <sup>0</sup> 55.884'	112 <sup>0</sup> 57.013'	1
180.		07 <sup>0</sup> 55.879'	112 <sup>0</sup> 57.016'	1
181.		07 <sup>0</sup> 55.877'	112 <sup>0</sup> 57.018'	1
182.		07 <sup>0</sup> 55.876'	112 <sup>0</sup> 57.018'	1
183.		07 <sup>0</sup> 55.873'	112 <sup>0</sup> 57.020'	4

Lanjutan tabel 2

184.		07 <sup>0</sup> 55.871'	112 <sup>0</sup> 57.022'	5
185.		07 <sup>0</sup> 55.871'	112 <sup>0</sup> 57.020'	8
186.		07 <sup>0</sup> 55.869'	112 <sup>0</sup> 57.020'	10
187.		07 <sup>0</sup> 55.869'	112 <sup>0</sup> 57.021'	6
188.		07 <sup>0</sup> 55.869'	112 <sup>0</sup> 57.023'	4
189.		07 <sup>0</sup> 55.870'	112 <sup>0</sup> 57.023'	6
190.		07 <sup>0</sup> 55.869'	112 <sup>0</sup> 57.024'	1
191.		07 <sup>0</sup> 55.867'	112 <sup>0</sup> 57.024'	1
192.		07 <sup>0</sup> 55.859'	112 <sup>0</sup> 57.009'	1
193.		07 <sup>0</sup> 55.859'	112 <sup>0</sup> 57.008'	1
194.		07 <sup>0</sup> 55.860'	112 <sup>0</sup> 57.009'	1
195.		07 <sup>0</sup> 55.864'	112 <sup>0</sup> 57.005'	2
196.		07 <sup>0</sup> 55.865'	112 <sup>0</sup> 57.003'	3
197.		07 <sup>0</sup> 55.862'	112 <sup>0</sup> 57.002'	10
198.		07 <sup>0</sup> 55.864'	112 <sup>0</sup> 57.003'	6
199.		07 <sup>0</sup> 55.865'	112 <sup>0</sup> 57.000'	3
200.		07 <sup>0</sup> 55.867'	112 <sup>0</sup> 57.000'	6
201.		07 <sup>0</sup> 55.866'	112 <sup>0</sup> 56.999'	8
202.		07 <sup>0</sup> 55.867'	112 <sup>0</sup> 56.994'	6
203.		07 <sup>0</sup> 55.868'	112 <sup>0</sup> 56.993'	5
204.		07 <sup>0</sup> 55.831'	112 <sup>0</sup> 56.985'	6
205.		07 <sup>0</sup> 55.833'	112 <sup>0</sup> 56.985'	4
206.		07 <sup>0</sup> 55.834'	112 <sup>0</sup> 56.984'	3
207.		07 <sup>0</sup> 55.836'	112 <sup>0</sup> 56.984'	4
208.		07 <sup>0</sup> 55.837'	112 <sup>0</sup> 56.983'	9
209.		07 <sup>0</sup> 55.837'	112 <sup>0</sup> 56.980'	10
210.		07 <sup>0</sup> 55.838'	112 <sup>0</sup> 56.977'	8
211.		07 <sup>0</sup> 55.840'	112 <sup>0</sup> 56.977'	9
212.		07 <sup>0</sup> 55.840'	112 <sup>0</sup> 56.976'	5
213.		07 <sup>0</sup> 55.840'	112 <sup>0</sup> 56.975'	11
214.		07 <sup>0</sup> 55.841'	112 <sup>0</sup> 56.973'	12
215.		07 <sup>0</sup> 55.842'	112 <sup>0</sup> 56.972'	12
216.		07 <sup>0</sup> 55.841'	112 <sup>0</sup> 56.971'	9
217.		07 <sup>0</sup> 55.844'	112 <sup>0</sup> 56.974'	6
218.		07 <sup>0</sup> 55.844'	112 <sup>0</sup> 56.971'	8
219.		07 <sup>0</sup> 55.853'	112 <sup>0</sup> 56.973'	5
220.		07 <sup>0</sup> 55.858'	112 <sup>0</sup> 56.971'	2
221.		07 <sup>0</sup> 55.861'	112 <sup>0</sup> 56.971'	3
222.		07 <sup>0</sup> 55.863'	112 <sup>0</sup> 56.968'	2
223.		07 <sup>0</sup> 55.867'	112 <sup>0</sup> 56.967'	1
224.		07 <sup>0</sup> 55.868'	112 <sup>0</sup> 56.967'	2
225.		07 <sup>0</sup> 55.868'	112 <sup>0</sup> 56.965'	3
226.		07 <sup>0</sup> 55.869'	112 <sup>0</sup> 56.965'	1
227.		07 <sup>0</sup> 55.870'	112 <sup>0</sup> 56.966'	2
228.		07 <sup>0</sup> 55.871'	112 <sup>0</sup> 56.965'	6
229.		07 <sup>0</sup> 55.873'	112 <sup>0</sup> 56.965'	2
230.		07 <sup>0</sup> 55.874'	112 <sup>0</sup> 56.964'	2
231.	Selatan 1	0	0	0

Lanjutan tabel 2

232.		0	0	0
233.		0	0	0
234.		0	0	0
235.		0	0	0
236.	Selatan 2	0	0	0
237.		0	0	0
238.		0	0	0
239.		0	0	0
240.		0	0	0

Lampiran 7. Hasil Pengamatan Faktor Abiotik dan jumlah Edelweis (*A.javanica*)

Tabel 3 Hasil pengamatan Faktor Abiotik dan Jumlah Edelweis

No	Transek	$\Sigma$ edelweis	RH	Angin	suhu
1.	1	9	72,5	0,24	18
2.	2	6	68,5	0,6	18,6
3.	3	9	63,6	0,5	19,5
4.	4	0	77,8	0,9	17,8
5.	5	0	77,6	4,7	15,9
6.	6	0	79,6	1,6	16,3
7.	7	0	79,6	1,6	16,3
8.	8	0	77,3	2,4	16,1
9.	9	0	81,9	7,6	16,5
10.	10	0	79,5	2,8	15,5
11.	11	6	61,8	0,6	20,5
12.	12	9	58,8	0,9	22,7
13.	13	35	57,6	0,6	20,9
14.	14	20	59,3	0,2	20,8
15.	15	32	59,3	0,4	20,9
16.	16	0	54	0,7	25,4
17.	17	0	57	0,6	24
18.	18	0	60	0,8	21
19.	19	0	65	1	19
20.	20	0	60	0,7	20
21.	21	89	62,1	0,3	24,7
22.	22	53	68,4	1,0	22,7
23.	23	52	72,1	0,5	20,9
24.	24	116	63,3	1,2	23,6
25.	25	31	66,6	0,5	21,5
26.	26	22	66,6	0,2	21,4
27.	27	88	54,4	0,4	25,5
28.	28	53	55,2	0,7	25,9
29.	29	23	52,6	4,4	25,1
30.	30	51	56,3	0,4	21,6
31.	31	9	44,3	0,4	30,1
32.	32	3	51,2	0,5	27,6
33.	33	2	55,2	2,3	29,4
34.	34	29	50,6	1,3	27,2
35.	35	2	45,7	3,5	29,7
36.	36	0	66,6	0,7	20
37.	37	0	66,6	0,3	24,7
38.	38	0	54,4	1,0	22,7

<b>39.</b>	39	0	55,2	0,5	20,9
<b>40.</b>	40	0	52,6	1,2	23,6
<b>41.</b>					

## Lampiran 8. Perhitungan Analisis Regresi Berganda Statistik SPSS

Tabel 4. Model Regresi Ganda Edelweis (*A. Javanica*)

R	R <sup>2</sup>	Taksiran R <sup>2</sup>	Galat Standar Taksiran	Durbin- Watson
0,381	0,145	0,074	27,518	1,299

Model regresi ganda menampilkan nilai R (koefisien ganda) sebesar 0,381, nilai R yang menjauhi 1 menunjukkan tidak adanya korelasi yang erat antara variabel independen (prediktor) dengan variabel dependen. Nilai R<sup>2</sup> sebesar 0,014 menunjukkan bahwa hanya 14,% pengaruh simultan antara variabel independen dengan variabel dependen.

Tabel 5. Analisis Varian Edelweis (*A. Javanica*)

Variabel	JK	db	KT	F <sub>hitung</sub>	Sig
Regresi	4636,002	3	1545,334	2,041	0,125
Nilai sisa	27259,973	36	757,221		
Total	31895,975	39			

Uji F digunakan untuk mengetahui signifikansi hasil ganda serta analisis regresi. Pada tabel tampak bahwa F<sub>hitung</sub> adalah 2,041 dengan signifikansi 0,125 sehingga dapat di simpulkan bahwa tidak terdapat korelasi atau pengaruh yang signifikansi antara kelembaban, suhu, intensitas cahaya dan angin terhadap kelimpahan Edelweis



Tabel 6. Nilai Koefisien Beta Edelweis (*A. Javanica*)

Variabel	B	Standar Galat	Beta	T	Sig
Suhu	4,299	2,233	0,589	1,925	0,062
Kelembaban	1,268	0,908	0,440	1,397	0,171
Kecepatan Angin	-4,668	3,141	-0,343	-1,486	0,146

Tabel di atas menunjukkan nilai koefisien regresi dan uji t individual (parsial). Nilai uji t menunjukkan bahwa variable independen kelembaban, kecepatan angin dan suhu tidak mempunyai pengaruh signifikan terhadap kelimpahan Edelweis (*A. Javanica*) di Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. Hal tersebut diketahui dengan nilai signifikansi dari kelembaban, kecepatan angin dan suhu yang kurang dari atau sama dengan 0,05

Lampiran 9. Kriteria Kategori Konservasi Berdasarkan IUCN

Tabel 7. Kriteria Konservasi

No	Kriteria	Jumlah/ ha
1	Punah	0 individu di alam dan tempat penangkaran
2	Punah di alam	0 Individu di alam dan masih ada di tempat penangkaran
3	Kritis	50-250/ 100-1000 ha
4	Genting	250-2500/5000-50.000 ha
5	Rentan	1000-10000/20.000-200.000 ha
6	Resiko relatif rendah	-
7	Kurang data	Tidak ada data

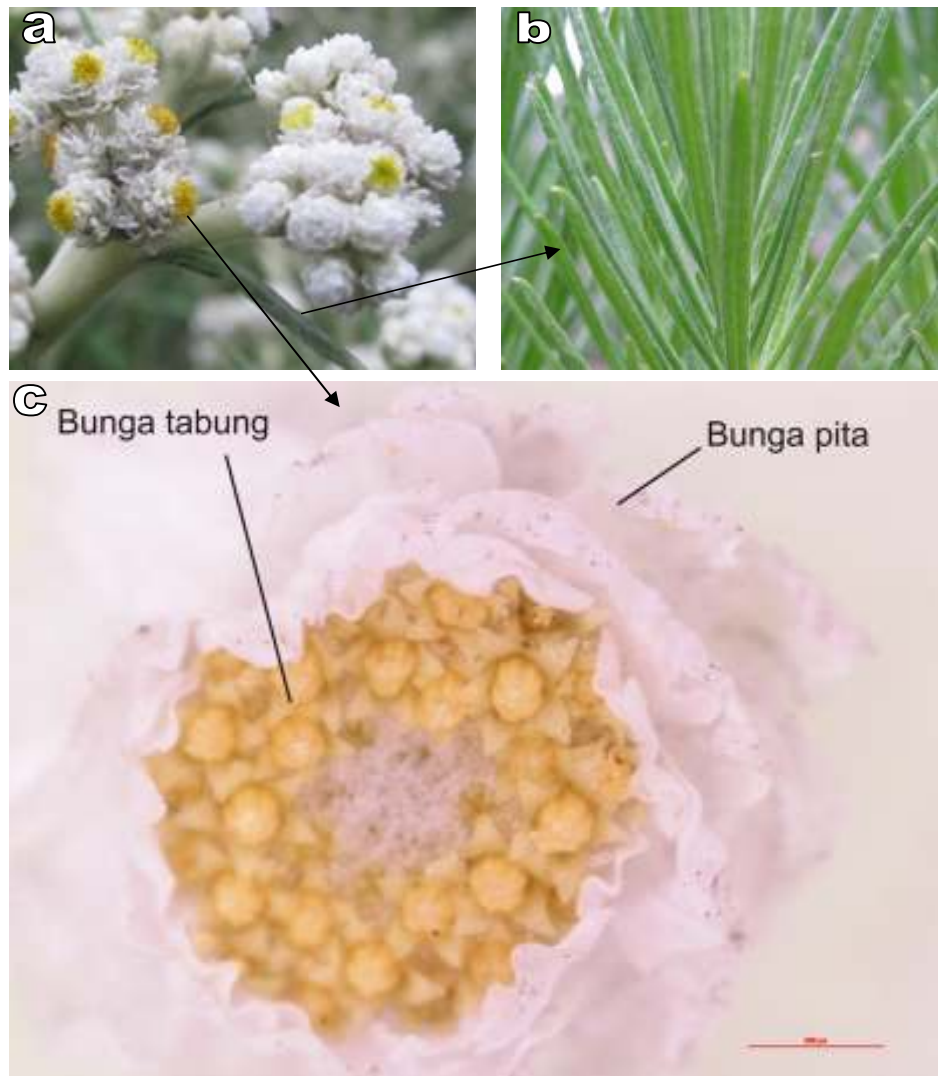
#### Lampiran 10. Identifikasi Edelweis (*Anaphalis javanica*)

Edelweis (*A. javanica*) dijumpai dalam bentuk semak dengan tinggi rata-rata 1-3 meter. Daun edelweis (*Anaphalis javanica*) panjang (rasio panjang dan lebar 9:1), tipis dan berbulu lebat. Tata letak daun edelweis tersebar, termasuk daun tunggal dan tepi daun rata. Bunga edelweis (*A. javanica*) termasuk bunga majemuk, dengan bunga pita di bagian pinggir dan bunga tabung di bagian tengah. Bunga tabung edelweis (*A. javanica*) berwarna kuning (Backer, 1968).

Edelweis (*A. javanica*) masuk dalam divisi magnoliophyta karena merupakan tumbuhan yang bereproduksi dengan bunga. edelweis tergolong dalam ordo asterales dan family asteraceae karena memiliki bunga majemuk yang berbentuk bunga tabung dan bunga pita.



Gambar 10.1 Habitus edelweis (*A. javanica*) (Koleksi Pribadi)



gambar 10.2 Morfologi bunga dan daun edelweis (*A.javanica*). a) Perbungaan edelweis, b. Daun edelweis, c. Bunga pita dan bunga tabung (Koleksi pribadi)