LAMPIRAN I
PERHITUNGAN SIGNIFIKANSI, DARI EKSTRAK ETANOL BIJI *JINTEN HITAM* (Nigella sativa Linn) PADA UJI " HOLE BOARD "

	df (db)	SS	MS (V)	F hitung	F tabel
BG (ak)	5	1621,9	324,38	2,24	2,62
WG (dk)	24	3471,6	144,65		
Total	29				

Keterangan :
ak = Antar Kelompok
dk = Dalam Kelompok
SS = Jumlah kuadrat
V = Varians
db = Derajat Bebas

LAMPIRAN II
PERHITUNGAN SIGNIFIKANSI, DARI EKSTRAK ETANOL BIJI *JINTEN HITAM* (Nigella sativa Linn) PADA UJI TABUNG " CHIMNEY "

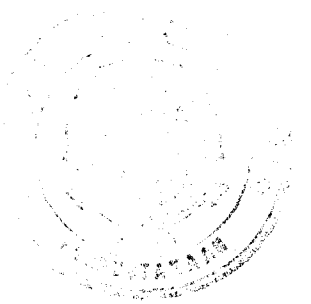
	df (db)	SS	MS (V)	F hitung	F tabel P=0,05
BG (ak)	5	552,5657	110,5131	2,41	2,62
WG (dk)	24	1099,024	45,7930		
Total	29				

Keterangan :
ak = Antar Kelompok
dk = Dalam Kelompok
SS = Jumlah kuadrat
V = Varians
db = Derajat Bebas

LAMPIRAN III
PERHITUNGAN SIGNIFIKANSI, DARI EKSTRAK ETANOL BIJI *JINTEN HITAM* (Nigella sativa Linn) PADA UJI KETAHANAN BERENANG

	df (db)	SS	MS (V)	F hitung	F tabel P=0,05
BG (ak)	5	53,7802	10,7560	2,17	2,48
WG (dk)	36	178,481	4,9578		
Total	41				

Keterangan :
ak = Antar Kelompok
dk = Dalam Kelompok
SS = Jumlah Kuadrat
V = Varians
db = Derajat Bebas



LAMPIRAN IV

TABEL DISTRIBUSI - F

Table V 95th and 99th Percentile

95th Percentile in Light-Face Type.
ν_1 = *degrees of freedom*

ν_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	161 **4,052**	200 **4,999**	216 **5,403**	225 **5,625**	230 **5,764**	234 **5,859**	237 **5,928**	239 **5,981**	241 **6,022**	242 **6,056**	243 **6,082**	244 **6,106**
2	18.51 **98.49**	19.00 **99.01**	19.16 **99.17**	19.25 **99.25**	19.30 **99.30**	19.33 **99.33**	19.36 **99.34**	19.37 **99.36**	19.38 **99.38**	19.39 **99.40**	19.40 **99.41**	19.41 **99.42**
3	10.13 **34.12**	9.55 **30.81**	9.28 **29.46**	9.12 **28.71**	9.01 **28.24**	8.94 **27.91**	8.88 **27.67**	8.84 **27.49**	8.81 **27.34**	8.78 **27.23**	8.76 **27.13**	8.74 **27.05**
4	7.71 **21.20**	6.94 **18.00**	6.59 **16.69**	6.39 **15.98**	6.26 **15.52**	6.16 **15.21**	6.09 **14.98**	6.04 **14.80**	6.00 **14.66**	5.96 **14.54**	5.93 **14.45**	5.91 **14.37**
5	6.61 **16.26**	5.79 **13.27**	5.41 **12.06**	5.19 **11.39**	5.05 **10.97**	4.95 **10.67**	4.88 **10.45**	4.82 **10.27**	4.78 **10.15**	4.74 **10.05**	4.70 **9.96**	4.68 **9.89**
6	5.99 **13.74**	5.14 **10.92**	4.76 **9.78**	4.53 **9.15**	4.39 **8.75**	4.28 **8.47**	4.21 **8.26**	4.15 **8.10**	4.10 **7.98**	4.06 **7.87**	4.03 **7.79**	4.00 **7.72**
7	5.59 **12.25**	4.74 **9.55**	4.35 **8.45**	4.12 **7.85**	3.97 **7.46**	3.87 **7.19**	3.79 **7.00**	3.73 **6.84**	3.68 **6.71**	3.63 **6.62**	3.60 **6.54**	3.57 **6.47**
8	5.32 **11.26**	4.46 **8.65**	4.07 **7.59**	3.84 **7.01**	3.69 **6.63**	3.58 **6.37**	3.50 **6.19**	3.44 **6.03**	3.39 **5.91**	3.34 **5.82**	3.31 **5.74**	3.28 **5.67**
9	5.12 **10.56**	4.26 **8.02**	3.86 **6.99**	3.63 **6.42**	3.48 **6.06**	3.37 **5.80**	3.29 **5.62**	3.23 **5.47**	3.18 **5.35**	3.13 **5.26**	3.10 **5.18**	3.07 **5.11**
10	4.96 **10.04**	4.10 **7.56**	3.71 **6.55**	3.48 **5.99**	3.33 **5.64**	3.22 **5.39**	3.14 **5.21**	3.07 **5.06**	3.02 **4.95**	2.97 **4.85**	2.94 **4.78**	2.91 **4.71**
11	4.84 **9.65**	3.98 **7.20**	3.59 **6.22**	3.36 **5.67**	3.20 **5.32**	3.09 **5.07**	3.01 **4.88**	2.95 **4.74**	2.90 **4.63**	2.86 **4.54**	2.82 **4.46**	2.79 **4.40**
12	4.75 **9.33**	3.88 **6.93**	3.49 **5.95**	3.26 **5.41**	3.11 **5.06**	3.00 **4.82**	2.92 **4.65**	2.85 **4.50**	2.80 **4.39**	2.76 **4.30**	2.72 **4.22**	2.69 **4.16**
13	4.67 **9.07**	3.80 **6.70**	3.41 **5.74**	3.18 **5.20**	3.02 **4.86**	2.92 **4.62**	2.84 **4.44**	2.77 **4.30**	2.72 **4.19**	2.67 **4.10**	2.63 **4.02**	2.60 **3.96**
14	4.60 **8.86**	3.74 **6.51**	3.34 **5.56**	3.11 **5.03**	2.96 **4.69**	2.85 **4.46**	2.77 **4.28**	2.70 **4.14**	2.65 **4.03**	2.60 **3.94**	2.56 **3.86**	2.53 **3.80**
15	4.54 **8.68**	3.68 **6.36**	3.29 **5.42**	3.06 **4.89**	2.90 **4.56**	2.79 **4.32**	2.70 **4.14**	2.64 **4.00**	2.59 **3.89**	2.55 **3.80**	2.51 **3.73**	2.48 **3.67**
16	4.49 **8.53**	3.63 **6.23**	3.24 **5.29**	3.01 **4.77**	2.85 **4.44**	2.74 **4.20**	2.66 **4.03**	2.59 **3.89**	2.54 **3.78**	2.49 **3.69**	2.45 **3.61**	2.42 **3.55**
17	4.45 **8.40**	3.59 **6.11**	3.20 **5.18**	2.96 **4.67**	2.81 **4.34**	2.70 **4.10**	2.62 **3.93**	2.55 **3.79**	2.50 **3.68**	2.45 **3.59**	2.41 **3.52**	2.38 **3.45**
18	4.41 **8.28**	3.55 **6.01**	3.16 **5.09**	2.93 **4.58**	2.77 **4.25**	2.66 **4.01**	2.58 **3.85**	2.51 **3.71**	2.46 **3.60**	2.41 **3.51**	2.37 **3.44**	2.34 **3.37**
19	4.38 **8.18**	3.52 **5.93**	3.13 **5.01**	2.90 **4.50**	2.74 **4.17**	2.63 **3.94**	2.55 **3.77**	2.48 **3.63**	2.43 **3.52**	2.38 **3.43**	2.34 **3.36**	2.31 **3.30**
20	4.35 **8.10**	3.49 **5.85**	3.10 **4.94**	2.87 **4.43**	2.71 **4.10**	2.60 **3.87**	2.52 **3.71**	2.45 **3.56**	2.40 **3.45**	2.35 **3.37**	2.31 **3.30**	2.28 **3.23**
21	4.32 **8.02**	3.47 **5.78**	3.07 **4.87**	2.84 **4.37**	2.68 **4.04**	2.57 **3.81**	2.49 **3.65**	2.42 **3.51**	2.37 **3.40**	2.32 **3.31**	2.28 **3.24**	2.25 **3.17**
22	4.30 **7.94**	3.44 **5.72**	3.05 **4.82**	2.82 **4.31**	2.66 **3.99**	2.55 **3.76**	2.47 **3.59**	2.40 **3.45**	2.35 **3.35**	2.30 **3.26**	2.26 **3.18**	2.23 **3.12**
23	4.28 **7.88**	3.42 **5.66**	3.03 **4.76**	2.80 **4.26**	2.64 **3.94**	2.53 **3.71**	2.45 **3.54**	2.38 **3.41**	2.32 **3.30**	2.28 **3.21**	2.24 **3.14**	2.20 **3.07**
24	4.26 **7.82**	3.40 **5.61**	3.01 **4.72**	2.78 **4.22**	2.62 **3.90**	2.51 **3.67**	2.43 **3.50**	2.36 **3.36**	2.30 **3.25**	2.26 **3.17**	2.22 **3.09**	2.18 **3.03**
25	4.24 **7.77**	3.38 **5.57**	2.99 **4.68**	2.76 **4.18**	2.60 **3.86**	2.49 **3.63**	2.41 **3.46**	2.34 **3.32**	2.28 **3.21**	2.24 **3.13**	2.20 **3.05**	2.16 **2.99**
26	4.22 **7.72**	3.37 **5.53**	2.98 **4.64**	2.74 **4.14**	2.59 **3.82**	2.47 **3.59**	2.39 **3.42**	2.32 **3.29**	2.27 **3.17**	2.22 **3.09**	2.18 **3.02**	2.15 **2.96**

* SOURCE: *Reproduced by permission from, Statistical Methods,* 5th edition, by George W. Snedecor

LAMPIRAN V

TABEL DISTRIBUSI - F

Table V 95th and 99th Percentile

95th Percentile in Light-Face Type,
ν_1 = *degrees of freedom*

ν_2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.30	2.25	2.20	2.16	2.13
	7.68	**5.49**	**4.60**	**4.11**	**3.79**	**3.56**	**3.39**	**3.26**	**3.14**	**3.06**	**2.98**	**2.93**
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.44	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12
	7.64	**5.45**	**4.57**	**4.07**	**3.76**	**3.53**	**3.36**	**3.23**	**3.11**	**3.03**	**2.95**	**2.90**
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.54	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10
	7.60	**5.42**	**4.54**	**4.04**	**3.73**	**3.50**	**3.33**	**3.20**	**3.08**	**3.00**	**2.92**	**2.87**
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.34	2.27	2.21	2.16	2.12	2.09
	7.56	**5.39**	**4.51**	**4.02**	**3.70**	**3.47**	**3.30**	**3.17**	**3.06**	**2.98**	**2.90**	**2.84**
32	4.15	3.30	2.90	2.67	2.51	2.40	2.32	2.25	2.19	2.14	2.10	2.07
	7.50	**5.34**	**4.46**	**3.97**	**3.66**	**3.42**	**3.25**	**3.12**	**3.01**	**2.94**	**2.86**	**2.80**
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.30	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05
	7.44	**5.29**	**4.42**	**3.93**	**3.61**	**3.38**	**3.21**	**3.08**	**2.97**	**2.89**	**2.82**	**2.76**
36	4.11	3.26	2.86	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.10	2.06	2.03
	7.39	**5.25**	**4.38**	**3.89**	**3.58**	**3.35**	**3.18**	**3.04**	**2.94**	**2.86**	**2.78**	**2.72**
38	4.10	3.25	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02
	7.35	**5.21**	**4.34**	**3.86**	**3.54**	**3.32**	**3.15**	**3.02**	**2.91**	**2.82**	**2.75**	**2.69**
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.07	2.04	2.00
	7.31	**5.18**	**4.31**	**3.83**	**3.51**	**3.29**	**3.12**	**2.99**	**2.88**	**2.80**	**2.73**	**2.66**
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.02	1.99
	7.27	**5.15**	**4.29**	**3.80**	**3.49**	**3.26**	**3.10**	**2.96**	**2.86**	**2.77**	**2.70**	**2.64**
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98
	7.24	**5.12**	**4.26**	**3.78**	**3.46**	**3.24**	**3.07**	**2.94**	**2.84**	**2.75**	**2.68**	**2.62**
46	4.05	3.20	2.81	2.57	2.42	2.30	2.22	2.14	2.09	2.04	2.00	1.97
	7.21	**5.10**	**4.24**	**3.76**	**3.44**	**3.22**	**3.05**	**2.92**	**2.82**	**2.73**	**2.66**	**2.60**
48	4.04	3.19	2.80	2.56	2.41	2.30	2.21	2.14	2.08	2.03	1.99	1.96
	7.19	**5.08**	**4.22**	**3.74**	**3.42**	**3.20**	**3.04**	**2.90**	**2.80**	**2.71**	**2.64**	**2.58**
50	4.03	3.18	2.79	2.56	2.40	2.29	2.20	2.13	2.07	2.02	1.98	1.95
	7.17	**5.06**	**4.20**	**3.72**	**3.41**	**3.18**	**3.02**	**2.88**	**2.78**	**2.70**	**2.62**	**2.56**
55	4.02	3.17	2.78	2.54	2.38	2.27	2.18	2.11	2.05	2.00	1.97	1.93
	7.12	**5.01**	**4.16**	**3.68**	**3.37**	**3.15**	**2.98**	**2.85**	**2.75**	**2.66**	**2.59**	**2.53**
60	4.00	3.15	2.76	2.52	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92
	7.08	**4.98**	**4.13**	**3.65**	**3.34**	**3.12**	**2.95**	**2.82**	**2.72**	**2.63**	**2.56**	**2.50**
65	3.99	3.14	2.75	2.51	2.36	2.24	2.15	2.08	2.02	1.98	1.94	1.90
	7.04	**4.95**	**4.10**	**3.62**	**3.31**	**3.09**	**2.93**	**2.79**	**2.70**	**2.61**	**2.54**	**2.47**
70	3.98	3.13	2.74	2.50	2.35	2.23	2.14	2.07	2.01	1.97	1.93	1.89
	7.01	**4.92**	**4.08**	**3.60**	**3.29**	**3.07**	**2.91**	**2.77**	**2.67**	**2.59**	**2.51**	**2.45**
80	3.96	3.11	2.72	2.48	2.33	2.21	2.12	2.05	1.99	1.95	1.91	1.88
	6.96	**4.88**	**4.04**	**3.56**	**3.25**	**3.04**	**2.87**	**2.74**	**2.64**	**2.55**	**2.48**	**2.41**
100	3.94	3.09	2.70	2.46	2.30	2.19	2.10	2.03	1.97	1.92	1.88	1.85
	6.90	**4.82**	**3.98**	**3.51**	**3.20**	**2.99**	**2.82**	**2.69**	**2.59**	**2.51**	**2.43**	**2.36**
125	3.92	3.07	2.68	2.44	2.29	2.17	2.08	2.01	1.95	1.90	1.86	1.83
	6.84	**4.78**	**3.94**	**3.47**	**3.17**	**2.95**	**2.79**	**2.65**	**2.56**	**2.47**	**2.40**	**2.33**
150	3.91	3.06	2.67	2.43	2.27	2.16	2.07	2.00	1.94	1.89	1.85	1.82
	6.81	**4.75**	**3.91**	**3.44**	**3.14**	**2.92**	**2.76**	**2.62**	**2.53**	**2.44**	**2.37**	**2.30**
200	3.89	3.04	2.65	2.41	2.26	2.14	2.05	1.98	1.92	1.87	1.83	1.80
	6.76	**4.71**	**3.88**	**3.41**	**3.11**	**2.90**	**2.73**	**2.60**	**2.50**	**2.41**	**2.34**	**2.28**
400	3.86	3.02	2.62	2.39	2.23	2.12	2.03	1.96	1.90	1.85	1.81	1.78
	6.70	**4.66**	**3.83**	**3.36**	**3.06**	**2.85**	**2.69**	**2.55**	**2.46**	**2.37**	**2.29**	**2.23**
1,000	3.85	3.00	2.61	2.38	2.22	2.10	2.02	1.95	1.89	1.84	1.80	1.76
	6.66	**4.62**	**3.80**	**3.34**	**3.04**	**2.82**	**2.66**	**2.53**	**2.43**	**2.34**	**2.26**	**2.20**
∞	3.84	2.99	2.60	2.37	2.21	2.09	2.01	1.94	1.88	1.83	1.79	1.75
	6.64	**4.60**	**3.78**	**3.32**	**3.02**	**2.80**	**2.64**	**2.51**	**2.41**	**2.32**	**2.24**	**2.18**

ν_2 = degrees of freedom for denominator

LAMPIRAN VI

TABEL DISTRIBUSI - t

ν	$t_{.75}$	$t_{.80}$	$t_{.90}$	$t_{.95}$	$t_{.975}$	$t_{.99}$	$t_{.995}$	$t_{.9995}$	ν
1	1.00	1.38	3.08	6.31	12.71	31.82	63.66	636.62	1
2	.82	1.06	1.89	2.92	4.30	6.96	9.92	31.60	2
3	.76	.98	1.64	2.35	3.18	4.54	5.84	12.94	3
4	.74	.94	1.53	2.13	2.78	3.75	4.60	8.61	4
5	.73	.92	1.48	2.02	2.57	3.36	4.03	6.86	5
6	.72	.91	1.44	1.94	2.45	3.14	3.71	5.96	6
7	.71	.90	1.42	1.89	2.36	3.00	3.50	5.40	7
8	.71	.89	1.40	1.86	2.31	2.90	3.36	5.04	8
9	.70	.88	1.38	1.83	2.26	2.82	3.25	4.78	9
10	.70	.88	1.37	1.81	2.23	2.76	3.17	4.59	10
11	.70	.88	1.36	1.80	2.20	2.72	3.11	4.44	11
12	.70	.87	1.36	1.78	2.18	2.68	3.05	4.32	12
13	.69	.87	1.35	1.77	2.16	2.65	3.01	4.22	13
14	.69	.87	1.34	1.76	2.14	2.62	2.98	4.14	14
15	.69	.87	1.34	1.75	2.13	2.60	2.95	4.07	15
16	.69	.87	1.34	1.75	2.12	2.58	2.92	4.02	16
17	.69	.86	1.33	1.74	2.11	2.57	2.90	3.96	17
18	.69	.86	1.33	1.73	2.10	2.55	2.88	3.92	18
19	.69	.86	1.33	1.73	2.09	2.54	2.86	3.88	19
20	.69	.86	1.32	1.72	2.09	2.53	2.85	3.85	20
21	.69	.86	1.32	1.72	2.08	2.52	2.83	3.82	21
22	.69	.86	1.32	1.72	2.07	2.51	2.82	3.79	22
23	.69	.86	1.32	1.71	2.07	2.50	2.81	3.77	23
24	.68	.86	1.32	1.71	2.06	2.49	2.80	3.74	24
25	.68	.86	1.32	1.71	2.06	2.48	2.79	3.72	25
26	.68	.86	1.32	1.71	2.06	2.48	2.78	3.71	26
27	.68	.86	1.31	1.70	2.05	2.47	2.77	3.69	27
28	.68	.85	1.31	1.70	2.05	2.47	2.76	3.67	28
29	.68	.85	1.31	1.70	2.04	2.46	2.76	3.66	29
30	.68	.85	1.31	1.70	2.04	2.46	2.75	3.65	30
40	.68	.85	1.30	1.68	2.02	2.42	2.70	3.55	40
60	.68	.85	1.30	1.67	2.00	2.39	2.66	3.46	60
120	.68	.85	1.29	1.66	1.98	2.36	2.62	3.37	120
∞	.6745	.842	1.282	1.645	1.960	2.326	2.576	3.291	∞
	$-t_{.25}$	$-t_{.20}$	$-t_{.10}$	$-t_{.05}$	$-t_{.025}$	$-t_{.01}$	$-t_{.005}$	$-t_{.0005}$	

* SUMBER: Reprinted abridged from R. A. Fisher and F. Yates, *Statistical Tables for Biological Agricultural, and Medical Research*, published by Oliver & Boyd Ltd., Edinburgh, 1963, by permission of the authors and publishers.

LAMPIRAN VII

L/C NO.01M/006/3154/95.INV.NO.95PFS-1083.INV.DATE:JUNE29,1995

TO WHOM IT MAY CONCERN

CERTIFICATE OF ANALYSIS

PRODUCT: [redacted] QUANTITY:1000KG
ANALYSIS STANDARD:BP88/USP22 DATE OFMANUFACTURE:JUNE,1995
ANALYSIS DATE:JUNE,1995

ANALYSIS CONTENTS	ANALYSIS STANDARD		ANALYSIS RESULTS
CHARACTERISTICS	WHITECRYSTALS GRANULE		PASS
SOLUBILITY	PASS		PASS
IDENTIFICATION	POSITIVE REACTION		POSITIVE REACTION
MELTINGPOINT	234-239 C	235-237.5 C	235-237.5 C
ACIDITY OR ALKALINITY	≤0.2ml		≤0.2ml
CLARITY AND COLOUR OF SOLUTION	PASS		PASS
HEAVY METALS	≤20PPM	≤10PPM	≤10PPM
SULPHATE	≤500PPM		≤500PPM
RELATED SUBSTANCES	≤0.5%		≤0.5%
ALKALOID		PASS	PASS
ARSENATE		≤3PPM	≤3PPM
READILY CARBONIZABLE SUBSTANCES		PASS	PASS
LOSSONDRYING	≤0.5%	≤0.1%	0.05%
SULPHATED AS	≤0.1%	≤0.1%	0.03%
ASSAY	98.5-101.0%	98.5-101.0%	99.24%

CONCLUSION: THE ABOVE PRODUCT CONFORMS TO BPS3 AND USP22 COPY

JIANGSU [redacted] PHARMACEUTICAL FACTORY I/E & EXP. TRADING CORP. GENERAL MANAGER

Dra.Ny.Jerni Sirera
S.I.K.977/B

LAMPIRAN VIII

LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
UPT BALAI PENGEMBANGAN KEBUN RAYA
CABANG BALAI KEBUN RAYA PURWODADI
PASURUAN - JAWA TIMUR

KOTAK POS NO. 104 LAWANG 65201 TELP. (0341) 96046 - FAX. 96046

SURAT KETERANGAN IDENTIFIKASI
No.: 615/11.1.06.02/HM./1996

Kepala Cabang Balai Kebun Raya Purwodadi dengan ini menerangkan bahwa material tanaman yang dibawa oleh :

Sdr. INDRAWATI LUSY Nrp. 2443092018

Mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Katolik "Widya Mandala" di Surabaya ke Cabang Balai Kebun Raya Purwodadi pada tanggal 5 Agustus 1996, berdasarkan buku "Tumbuhan berguna Indonesia" karangan K. Heyne jilid II (1987) halaman 751 nama ilmiahnya adalah :

Marga : Nigella
Jenis : Nigella sativa Linn.

Adapun menurut buku "THE STANDARD CYCLOPEDIA OF HORTICULTURE" karangan L.H. Bailey jilid I (1953) halaman 3 klasifikasinya adalah sebagai berikut :

Divisi : Spermatophyta
Sub Divisi : Angiospermae
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo/Bangsa : Ranales
Famili/Suku : Ranunculaceae.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Purwodadi, 19 Agustus 1996

Kepala
Cabang Balai Kebun Raya Purwodadi

Ir. SOEJONO
NIP. 320001034