



LAMPIRAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

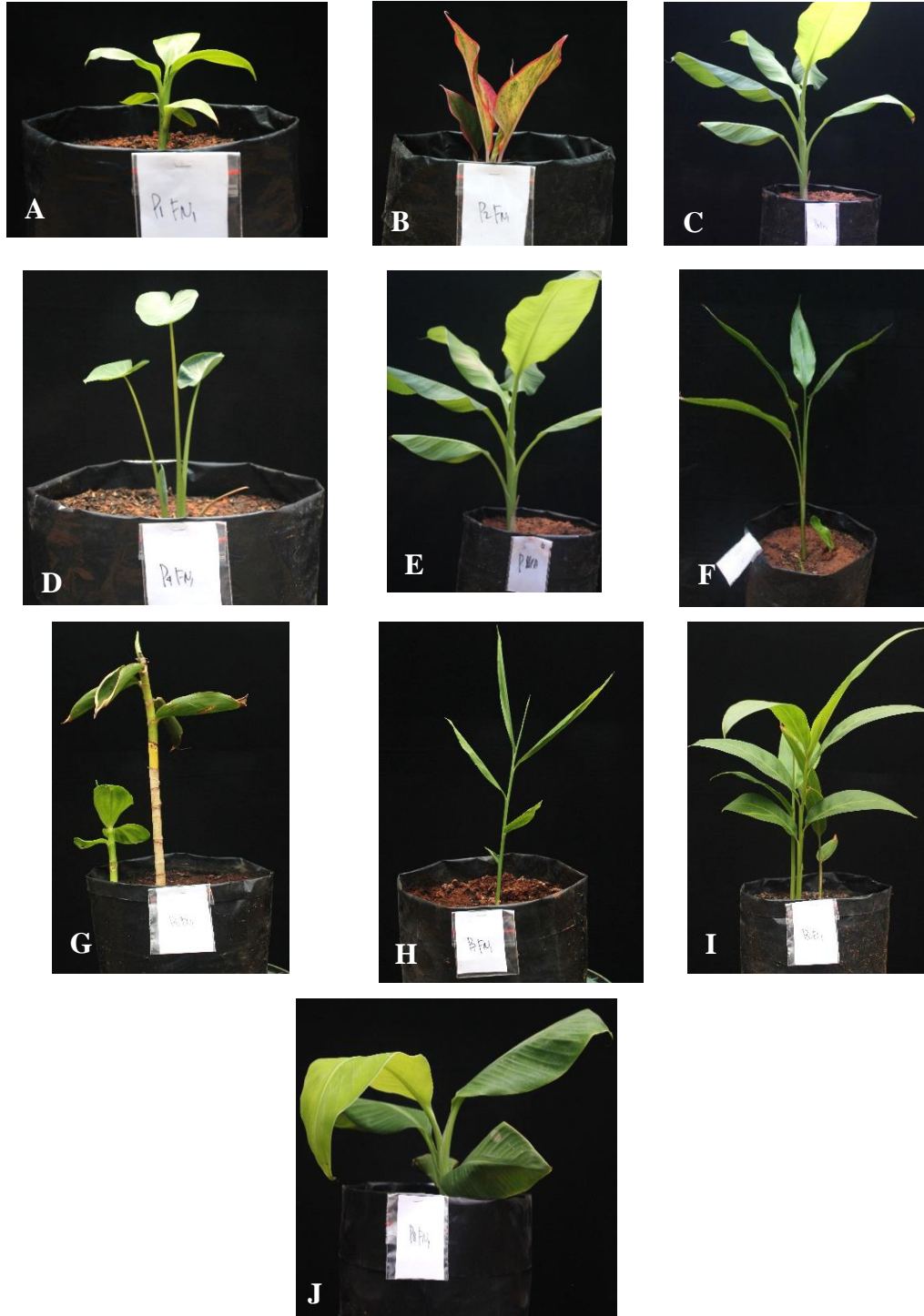


IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1 Tanaman uji preferensi dan kesesuaian inang kutudaun pisang dan keladi: (a) Pisang kultivar Cavendish (AAA); (b) Tanaman sri rejeki; (c) Pisang kultivar mas (AA); (d) Tanaman talas; (e) Pisang kultivar kepok (ABB); (f) Tanaman heliconia; (g) Tanaman pacing; (h) Tanaman jahe merah; (i) Tanaman lengkuas; (j) Pisang kultivar raja (AAB)



Lampiran 2 Perbanyak kutudaun pisang dan keladi sebagai serangga uji: a) Kutudaun pisang pada pisang kultivar Cavendish; b) Kutudaun keladi pada tanaman talas



@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

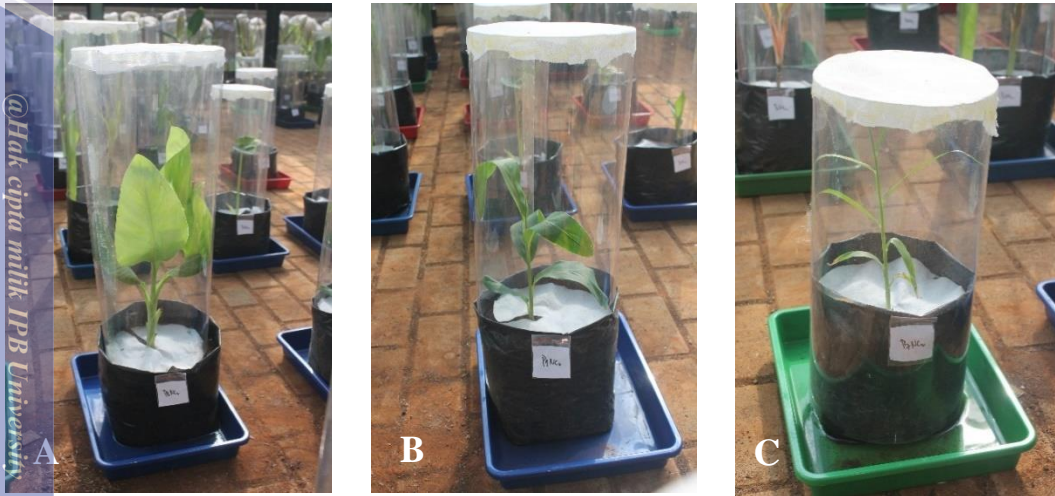
Lampiran 3 Tata letak tanaman pada uji preferensi dengan pilihan inang bebas (*free choice test*) kutudaun pisang dan keladi



Lampiran 4 Kurungan pada uji preferensi inang kutudaun pisang dan keladi



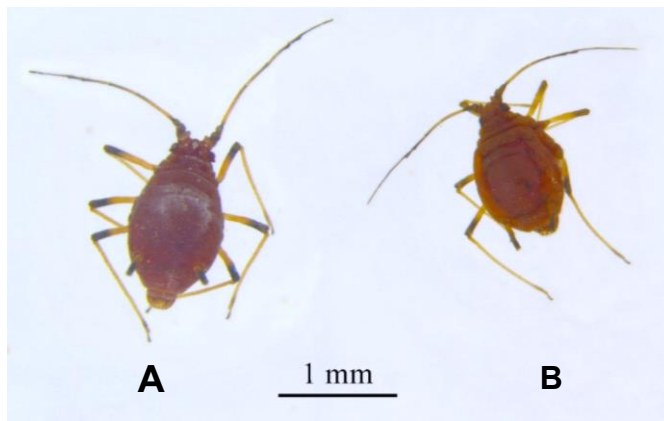
Lampiran 5 Kurungan pada uji kesesuaian inang kutudaun pisang dan keladi: a) Pisang kultivar raja; b) Tanaman lengkuas; c) Tanaman jahe merah



Lampiran 6 Kurungan pada uji kesesuaian inang kutudaun pisang dan keladi



Lampiran 7 Spesies kriptik kutudaun pisang dan keladi: Imago a) Kutudaun pisang; b) Kutudaun keladi



Lampiran 8 Karakteristik morfometrik kutudaun pisang *P. nigroviridis* (mm) @Hak cipta milik IPB University

Panjang badan	Lebar kepala	Panjang antenna 1-2	Panjang antenna 3-5	Panjang antenna total	Panjang URS	Panjang tibia belakang	Panjang femur belakang	Panjang sifunkuli
1,435	0,411	0,140	0,690	0,830	0,160	0,936	0,489	0,305
1,337	0,414	0,155	0,757	0,912	0,149	1,008	0,530	0,296
1,228	0,375	0,165	0,811	0,976	0,152	1,040	0,534	0,348
1,336	0,437	0,139	0,692	0,831	0,153	0,958	0,536	0,309
1,225	0,412	0,144	0,748	0,892	0,147	1,003	0,536	0,299
1,510	0,424	0,167	0,739	0,906	0,148	0,970	0,531	0,295
1,314	0,414	0,148	0,674	0,822	0,144	0,971	0,526	0,098
1,207	0,426	0,163	0,763	0,926	0,150	1,078	0,551	0,290
1,420	0,398	0,134	0,719	0,853	0,147	0,950	0,507	0,292
1,306	0,388	0,164	0,736	0,900	0,150	0,982	0,512	0,296
1,343	0,393	0,143	0,700	0,843	0,146	0,890	0,458	0,277
1,498	0,444	0,134	0,751	0,885	0,147	0,972	0,534	0,279



Lampiran 10 Populasi kutudaun pisang *P. nigronervosa* pada uji preferensi inang selama 30 hari pengamatan (individu) *(Hak cipta milik IPB University)*

Cv. Cavendish	Heliconia	Jahe merah	Lengkuas	Cv. kepok	Cv. mas	Cv. raja	Pacing	Sri rejeki	Talas
0	0	0	0	2	3	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	7	3	2	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	8	1	1	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	25	1	6	0	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	44	1	0	0	0	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	54	0	1	0	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	100	0	1	2	0	4
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	166	0	1	11	0	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	186	0	1	13	0	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	308	2	4	11	0	16
0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Cv. Cavendish	Heliconia	Jahe merah	Lengkuas	Cv. kepok	Cv. mas	Cv. raja	Pacing	Sri rejeki	Talas
32	0	0	0	3	0	3	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	1	0	0	3	0	8	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	2	0	0	5	0	22	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	6	9	7	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	9	5	2	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	17	14	5	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	2	0	0	5	11	11	0	0	5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	7	4	5	0	0	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	7	6	6	0	0	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	9	4	3	0	0	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	0	0	0	10	0	0	0	2

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber atau mengutip dengan cara lain.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



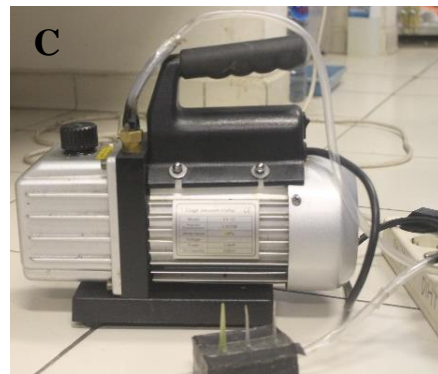
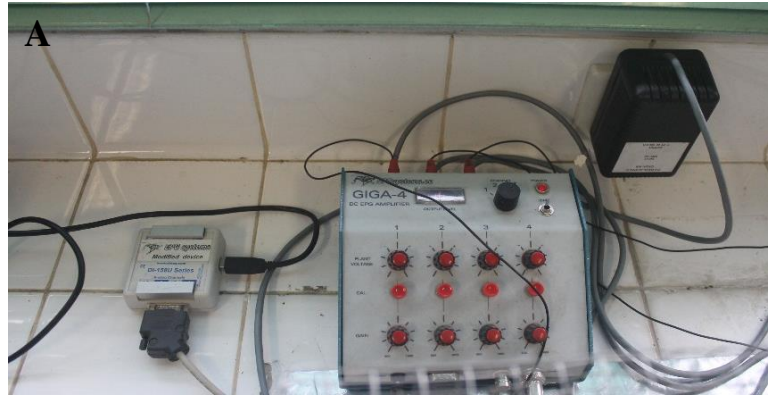
Cv. Cavendish	Heliconia	Jahe merah	Lengkuas	Cv. kepok	Cv. mas	Cv. raja	Pacing	Sri rejeki	Talas
9	3	8	6	18	15	18	17	12	25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	5	10	13	22	9	31	6	4	19
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	5	5	22	27	16	39	2	0	23
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1	5	31	20	35	57	6	0	17
0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
22	3	3	17	34	28	69	8	0	16
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
23	1	1	42	34	28	69	2	0	20
0	0	0	1	1	0	1	0	0	1
28	1	0	62	27	42	69	2	0	24
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21	2	1	97	29	49	116	2	0	19
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
23	1	0	58	38	41	120	0	0	24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	3	0	59	32	53	128	1	0	16
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
8	1	1	50	42	49	151	1	0	10
0	0	0	0	0	0	1	0	0	0



Cv. Cavendish	Heliconia	Jahe merah	Lengkuas	Cv. kepok	Cv. mas	Cv. raja	Pacing	Sri rejeki	Talas
27	5	10	5	15	7	12	15	6	14
0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
13	21	9	1	1	2	11	29	1	20
0	0	1	2	0	0	0	0	0	1
29	18	15	4	6	4	20	50	1	32
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
18	31	26	3	10	9	27	61	0	42
0	0	1	3	0	0	0	0	0	2
23	11	7	2	7	9	33	62	0	52
0	0	0	3	0	0	0	0	0	2
28	14	12	0	3	2	24	112	0	54
0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
39	15	15	2	8	0	39	93	0	54
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
63	22	9	2	23	8	31	164	0	73
1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
19	12	8	3	5	1	14	133	0	20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7	5	1	1	3	1	7	108	0	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	5	2	0	8	0	7	133	0	18
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University
 - Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 14 Uji perilaku makan menggunakan EPG: a) converter EPG dengan pengatur voltase; b) silver glue dan tembaga dilengkapi benang emas; c) vacum dan alat perentang kutudaun ketika akan di mounting (pemberian silver glue dan perekatan benang emas; d) kutudaun pisang dan keladi dengan silver glue dan benang emas di dorsal pada permukaan daun tanaman uji



Lampiran 15 Hasil uji EPG pengamatan perilaku makan *Pentalonia* selama 10 jam @Hak cipta milik IPB University

Tanaman	Spesies	Jumlah np (frekuensi)	Durasi np (menit)	Jumlah probing (frekuensi)	Jumlah probing e1 (frekuensi)	Jumlah probing setelah e1 (frekuensi)	Waktu probing (menit)
Kepok	<i>P. nigronevosa</i>	5	24,9	5	3	2	575,1
Kepok	<i>P. caladii</i>	6	46,8	6	5	1	553,2
Mas	<i>P. nigronevosa</i>	18	88,7	18	14	4	511,3
Mas	<i>P. caladii</i>	20	177,5	20	19	1	422,5
Sri rejeki	<i>P. nigronevosa</i>	8	18,3	8	8	0	581,7
Sri rejeki	<i>P. caladii</i>	12	445,1	12	12	0	154,9
Talas	<i>P. nigronevosa</i>	10	108,0	10	8	2	492,0
Talas	<i>P. caladii</i>	23	92,0	23	3	20	508,0

Lampiran 15 Hasil uji EPG pengamatan perilaku makan *Pentalonia* selama 10 jam (lanjutan...)

Tanaman	Spesies	Jumlah C (frekuensi)	Jumlah probing singkat (frekuensi)	Durasi C (menit)	Jumlah Pd (frekuensi)	Jumlah G (frekuensi)	Durasi G (menit)
Kepok	<i>P. nigronevosa</i>	10	0	555,8	33	0	0,0
Kepok	<i>P. caladii</i>	11	2	278,0	97	3	189,6
Mas	<i>P. nigronevosa</i>	23	13	393,7	83	2	28,0
Mas	<i>P. caladii</i>	23	13	340,4	84	1	75,9
Sri rejeki	<i>P. nigronevosa</i>	8	1	581,7	0	0	0,0
Sri rejeki	<i>P. caladii</i>	12	4	154,9	0	0	0,0
Talas	<i>P. nigronevosa</i>	2	1	591,3	17	0	0,0
Talas	<i>P. caladii</i>	24	9	503,2	50	0	0,0

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumber
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 15 Hasil uji EPG pengamatan perilaku makan *Pentalonia* selama 10 jam (lanjutan...)

Tanaman	Spesies	Jumlah E (frekuensi)	Durasi E (menit)	Durasi non floem (menit)	Probing C (%)	Probing G (%)	Probing E1 (%)
Kepok	<i>P. nigronevosa</i>	4	19,2	580,8	96,7	0,0	3,3
Kepok	<i>P. caladii</i>	2	85,6	514,4	50,3	34,3	15,5
Mas	<i>P. nigronevosa</i>	3	89,7	510,3	77,0	5,5	17,5
Mas	<i>P. caladii</i>	2	6,2	593,8	80,6	18,0	1,5
Sri rejeki	<i>P. nigronevosa</i>	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Sri rejeki	<i>P. caladii</i>	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Talas	<i>P. nigronevosa</i>	0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
Talas	<i>P. caladii</i>	1	4,8	595,2	99,1	0,0	0,9

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.