

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, M.Z., Ri R. H., Mu T.W., Yu-Juan G., Jing M.R., Fan L., Hai L. Xue N., Bao L., dan Jun M. 2015. First Report of The Papaya Mealybug, *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae), in China and Genetic Record for its Recent Invasion in Asia and Africa. *Journal of Florida Entomologist*. 98(4):1157-1162.
- Alfarabi, M., Forman E.S., Jap M.C., Trini S., Turhadi., Michel T.S.S., Mocina S.F., dan Fitri B.N. 2022. Bioactivity and Metabolite Profile of Papaya (*Carica papaya*) Seed Extract. *Jurnal Biodiversitas*. 23(9): 4589-4600.
- Alfonso, I., Estrella H., Yisel V., Ismael N., dan Jaime P. 2012. Identification of The Sex Pheromone of The Mealybug *Dysmicoccus grassii* Leonardi. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 60(48): 11959-11964.
- Anes, N.S., Max T., dan Juliet M.E. 2012. Penyebaran dan Tingkat Serangan Kutu Putih Pepaya di Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 18(1):16-21.
- Badan Karantina Pertanian. 2015. Pedoman Mengoleksi, Preservasi serta Kurasi Serangga dan Arthropoda Lain.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Badan Pusat Statistik Kabupaten Pinrang*. Diakses Tanggal 23 Desember 2021. Pinrangkab.bps.go.id
- CABI. 2022. *Pseudococcus jackbeardsleyi* (Jack Beardsley Mealybug). Diakses Tanggal 22 Januari 2023. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.45087>.
- Cordero, C.R., Yisel V.H., Aurelio C.H., Estrella H.S. 2018. *Gestión Integrada de Dysmicoccus grassii Leonardi en Platanera*. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias: Spanyol.
- Culik, M.P., David S.M., dan Penny J.G. 2006. First Records of Two Mealybug Species in Brazil and New Potential Pests of Papaya and Coffee. *Journal of Insect Science*. 6(23): 1-6.
- Farid, Adito Muhammad. 2015. Effectivity of Papaya Leaves (*Carica papaya* L) as Inhibitor of *Aedes Aegypti* Larvae. *Jurnal Majority*. 4(5): 1-4.
- Febjislami, S., Ketty S., dan Rahmi Y. 2018. Karakterisasi Morfologi Bunga, Buah, dan Kualitas Buah Tiga Genotipe Pepaya Hibrida. *Jurnal Agrohorti*. 6(1): 112-119.
- Finch E., Tim B., Mani C., Georg G., Basana G.G., Mohammed A. M.K., Abdul R., Ivan R., Arup K.S., Kris W., dan Darren J.K. 2020. The Potential Global Distribution of The Papaya Mealybug, *Paracoccus marginatus*, a Polyphagous Pest. *Journal of Pest Management Science*. 77(3):1361-1370.
- Firmansyah, M.A dan Teguh Pribadi. 2019. Biologi dan Neraca Hayati Kutu Putih Pepaya *Paracoccus marginatus* Williams & Granara De Willink (Hemiptera: Pseudococcidae) pada Tiga Jenis Tumbuhan Inang. *Jurnal Agritech*. 21(2):109-117
- Fitriyani, A.S., Mohamad H., Raden R.A.Q. 2020. Strategi Pemasaran Pepaya Thailand (*Carica papaya* L.) di Kabupaten Kebumen dengan Metode *Competitive profile matrix* (CPM). *Journal of Agrista*. 8(3): 101-109.

- Fortunika, S.O., Eni I., dan Sriyadi. 2017. Kontribusi Sektor Pertanian Terhadap Perekonomian Kabupaten Banjarnegara. *Journal of Agribusiness and Rural Development Research*. 3(2).
- Gardjito M., Ryan S., dan Widuri H. 2015. *Penanganan Segar Hortikultura untuk Penyimpanan dan Pemasaran*. Kencana. Jakarta.
- Guessan P.W., Gillian W.W., Judith K.B., dan Francois K.G. 2014. First Record of *Pseudococcus jackbeardsleyi* (Hemiptera: Pseudococcidae) From Africa, Côte D'ivoire. *Journal of Florida Entomologist*. 97(4):1690-1693.
- Hariyanto, H., N. Nurchayati., Agus S., dan Tristi I. D. K. 2020. Identifikasi Keanekaragaman Hama Kutu Putih (*Mealybug*) pada Tanaman Singkong di Kecamatan Wongsorejo dan Kalipuro. *Jurnal Biosense*. 3(1): 1-15.
- Hendris., ETTY W., Reyhana J., Muhammad A., dan Devita M. 2021. Analisis Risiko Usahatani Pepaya California (*Carica papaya* L.) di Kota Tarakan. *Prosiding Seminar Nasional Faperta*. Univeristas Andalas. Sumatera Barat.
- Ishaaya, I. dan A. Rami H. 2009. *Biorational Control of Arthropod Pests: Application and Resistance Management*. Springer Science Business Media. London.
- Ismaya, P.L., E. Darmawati., dan Setyadjit. 2019. Single Packaging Design of Papaya (*Carica papaya* L.) Variety IPB 9 (Calina) For Transportation and Distribution. *Journal of Materials Science and Engineering*. 557 (1): 110011.
- Ivakdalam, Lidya M. 2010. Survei Serangan Hama Baru *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae) pada Pertanaman Pepaya di Kabupaten Bogor. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 3(2): 60-65.
- Joshi, S., Madhu S., Smitha R., M. Sampath K., dan M. Mohan. 2021. Identification Keys to Live and Mounted Mealybug (Hemiptera: Pseudococcidae) Species associated with Cassava in India and Their Present Distribution. *Journal of Pest Management in Horticultural Ecosystem*. 27(2): 114-127.
- Karunamoorthi K., Hyung M.K., Kaliyaperumal J., Jerome X., dan Jayaraman V. 2014. Papaya: a Gifted Nutraceutical Plant - a Critical Review of Recent Human Health Research. *Journal of Humanitas Traditional Medicine*. 4(1): 1-17.
- Khan, M.M.H. and M.N. Hossain. 2021. Incidence, Abundance and Damage of Papaya Mealybug in Southern Part of Bangladesh and its Management. *Journal of the Asiatic Society of Bangladesh Science*. 47(2): 109-120.
- Khasanah, R., Baiq F.W., Nur H., Miswari, dan Irsyad K. 2020. Etnobotani Tumbuhan Pepaya (*Carica papaya* L.) di Kecamatan Moga Kabupaten Pemalang. *Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi Covid-19*. UIN Aladuddin. Makassar.
- Kondow, M., Seth W.N., Kokouvi K., Hada B., Guy C.G., Komina A., dan Et Isabelle A. G. 2020. Population Fluctuations of The Papaya Mealybugs, *Paracoccus Marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae) in Urban and Peri-Urban Areas of Lome (Togo). *Journal of Entomology and Zoology*. 8(4): 475-480.

- Koul, B., Baveesh P., Chelsi S., Arvind K., Vinay S., Dhananjay Y., dan Jun J. 2022. *Carica papaya* L.: A Tropical Fruit with Benefits beyond the Tropics. *Journal of Diversity*. 14(8): 683.
- Kristiaga Z.C., Sutoyo., dan I Made I.A. 2020. Kelimpahan Serangga Musuh Alami dan Serangga Hama Pada Ekosistem Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) Pada Fase Vegetatif di Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 20(3):230-236.
- Maharani, Y., Aunu R., Dewi S., dan Ruly A. 2016. Biologi dan Neraca Hayati Kutu Putih Pepaya *Paracoccus marginatus* Williams & Granara De Willink (Hemiptera: Pseudococcidae) pada Tiga Jenis Tumbuhan Inang. *Journal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 16(1): 1-9.
- Mani M, Shivaraju C. 2016. *Mealybugs and Their Management in Agricultural and Horticultural Crops*. Springer. India
- Mani, M., Sunil J., M. Kalyanasundaram., C. Shivaraju., A. Krishnamoorthy., R. Asokan., dan K.B Rebijth. 2013. A New Invasive Jack Beardsley Mealybug, *Pseudococcus jackbeardsleyi* (Hemiptera: Pseudococcidae) on Papaya in India. *Journal of Florida Entomologist*. 96(1): 242-245.
- Miller D., Rung A., Parikh G., Venable A. J., Redford Evans G. A., Gill R. J., 2014. *Identification Technology Program Scale Insect, Edition 2*. Diakses 5 Desember 2022. <https://www.idtools.org/id/scales/keymealybugs>
- Nisa, F.Z., Mary A., Sofia M. H., dan Agnes M. 2019. Antioxidant Activity and Total Flavonoid of *Carica papaya* L. Leaves with Different Varieties, Maturity and Solvent. *Journal of Agritech*. 39(1): 54-59.
- Nukmal, N., Emantis R., Apriyayani., dan Mohammad K. 2017. Insecticidal Effects of the Flavonoid-rich Fraction of Leaves Extract of Gamal (*Glicidia sepium*) on the Coffee Mealybugs (*Plannococcus citri* Risso.). *Annual Research and Review in Biology*. 16(6): 1-9.
- Nurbaya, S., Sudiarta I.P., Wirya G.N.A.S., dan Selangga D.G.W. 2022. Morphological and Molecular Identification of Mealybugs on Mangosteen Fruits in Registered Packaging Houses on the Bali Island. *International Journal of Agricultural Technology*. 18(6): 2497-2508.
- Oktofani, L.A., dan Jhons F. S. 2019. Potensi Tanaman Pepaya (*Carica papaya*) sebagai Antihelmintik. *Jurnal Majority*. 8(1): 246-250.
- Pangesti, T., Ika N.F., Firdiawan E., dan Andi H. 2013. Sweet Papaya Seed Candy Antibacterial Escherichia Coli Candy with Papaya Seed (*Carica papaya* L.). *Jurnal Pelita*. 8(2): 156-163.
- Pratitis, Afit R. 2013. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit dan Hama pada Tanaman Pepaya California di Dusun Kethitang-Rawalo. *Jurnal Telematika*. 6(1): 53-69.
- Putri, D.D., dan Sumeru A. 2018. Keragaan Dua Varietas Pepaya (*Carica papaya* L.) Berdasarkan Karakter Kuantitatif dan Kualitatif. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(7): 1282-1287.

- Ramadhan, Rahma Wulan. 2019. Biologi *Tetranychus urticae* pada Dua Varietas Pepaya. *Skripsi*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ramalakshmi, V., Lipsa D., dan Deepayan P. 2021. Papaya Mealybug, its Host Range, Biology and Management. *Journal of Agriculture, Environment and Bioresearch*. 6 (3):73-76.
- Rukmana, R. 2008. *Pepaya, Budidaya, dan Pasca Panen*. Kanisius. Yogyakarta
- Sartiami, D., Waniyadi S. A., Nada R., Ruly A., dan Gillian W. Watson. 2022. Coccidohystrix insolita (Green) (Hemiptera: Pseudococcidae) from Indonesia and its Note on the Three Solanaceous Plants. *Jurnal Serangga*. 27(3): 162-171.
- Sharma, A dan Rangaswamy M. 2022. Ecology and Management of *Paracoccus marginatus* (Papaya Mealybug) (Hemiptera: Pseudococcidae) in The Indian Subcontinent - Achievements, and Lessons. *Indian Journal of Entomology*. 84(2):475-482.
- Sharma, S., Sanjay B., Jyoti S., Sarit A., Madhu S., dan Kapil S. 2013. First Record of *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae), an Invasive Alien Species on Papaya (*Carica papaya* L.) in Jammu (J&K), India. *Journal of Munis Entomology and Zoology*. 8(2):664-671.
- Sirisena, U.G.A.I., G.W. Watson., K.S Hemachandra., dan H.N.P. Wijayagunasekara. 2013. Mealybugs (Hemiptera: Pseudococcidae) species on Economically Important Fruit Crops in Sri Lanka. *Journal of Tropical Agricultural Research*. 25(1): 69-82.
- Sopialena. 2017. *Segitiga Penyakit Tanaman*. Mulawarman University Press. Samarinda.
- Sultana, I. dan M.M. H. Khan, 2015. Host Range, Damage Extent and Morphometrics of Mealybug Spp. (Hemiptera: Pseudococcidae). *Bangladesh journal of Entomology*. 25(2): 67-75.
- Sumartayasa, I Wayan A., Ketut A Y., dan I Ketut S. 2021. Persentase dan Intensitas Serangan Hama Kutu Putih (*Paracoccus marginatus*) yang Menyerang Tanaman Adenium Spp. di Kota Denpasar. *Jurnal Nundur*. 1(3): 105-111.
- Tairas, R.W., J. Pelealu dan M. Tulung. Interaksi Varietas Pepaya dan Penyiraman terhadap Kutu Putih *Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink (Hemiptera: Pseudococcidae). *Jurna; Eugenia*. 22(2): 99-108.
- Thalib, R., Rossi F. R., Triani A., Khodijah., dan Sitti H. 2014. Populasi dan Serangan Kutu Putih Pepaya *Paracoccus Marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae) pada Tanaman Pepaya di Daerah Dataran Rendah Sumatera Selatan. *Jurnal HPT Tropika*. 14(2): 136-141.
- Trijanti,A., Widinni A., Dewi S., Ruly A., dan Dadang. 2015. Keefektifan ekstrak Piper retrofractum Vahl., Anonna squamosa L. dan Tephrosia vogelii Hook. serta campurannya terhadap imago kutu putih pepaya *Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink (Hemiptera: Pseudococcidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*. 12(2): 80-90.
- Wakgari, W.M. dan J.H. Giliomee. 2005. Description of Adult and Immature Females of Six Mealybug Species (Hemiptera: Pseudococcidae) Found on Citrus in South Africa. *Journal of African Entomology*. 13(1): 281-332.

- Wijayanto, A., Suryahadi, dan Amiruddin S. 2012. Usaha Budi Daya Pepaya Bangkok dengan Sistem Lahan Sewa. *Jurnal Manajemen IKM*. 7(2): 181-187.
- William, D.J. 2004. *Mealybugs of Southern Asia*. The Natural History Museum. London
- William, D.J., dan Granara de Willink M.C. 1992. *Mealybugs of Central and South America*. CABI International. Wallingford.
- Yoeshinda M.U.P. dan Widodo. 2014. Penyakit Keriting pada Tanaman Pepaya di Bogor. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10(3): 98-102.
- Zheng, L., Jiangyu L., Mengzhu S., Yanting C., Xiaoyun H., dan Jianwei F. 2022. De Novo Transcription Responses Describe Host-Related Differentiation of *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Pseudococcidae). *Journal of Insect*. 13(9): 1-18.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Identifikasi Kutu Putih

1. *Paracoccus marginatus*

Kunci identifikasi *Paracoccus marginatus* yang mengacu pada buku *Mealybugs of Central And South America* (William and Granara, 1992)

1b	<i>Terdapat Cerari</i>	2
2b	<i>Cerari pada abdomen berjumlah 8 pasang</i>	9
9a	<i>Terdapat oral rim tubular duct pada bagian dorsal</i>	11
11b	<i>Pori multilocular tidak terdapat pada tepi lateral thorax pada bagian ventral</i>	13
13b	<i>Tidak terdapat oral rim tubular ducts pada segmen anal lobe bagian dorsal</i>	16
16a	<i>Oral rim tubular ducts bagian dorsal hanya terdapat pada tepi saja</i>	<i>P. marginatus</i>

2. *Pseudococcus jackbeardsleyi* Gimpel & Miller

Kunci identifikasi *Pseudococcus jackbeardsleyi* yang mengacu pada buku *Mealybugs of Southern Asia* (William, 2004)


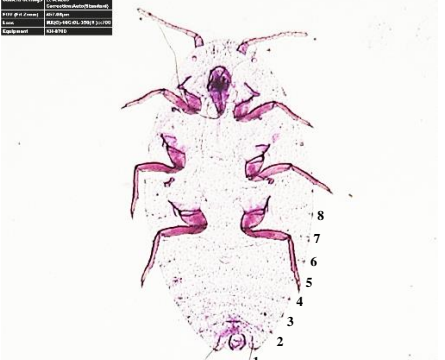
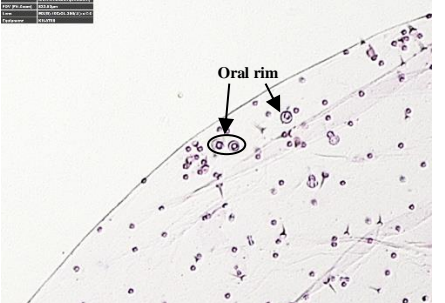
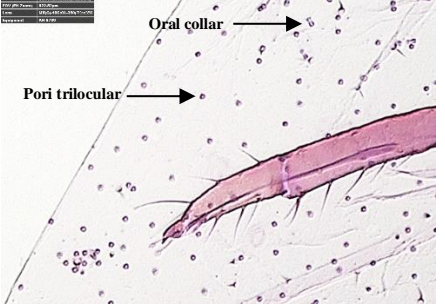
1b	<i>Terdapat pori multilocular discs pada bagian ventral depan hingga pada abdomen segment VI</i>	5
5a	<i>Setiap mata dengan 1 atau lebih pori discoidal</i>	6
6a	<i>Pori discoidal berjumlah 4-9, dan terletak berdekatan dengan lingkaran mata yang tersklerotisasi</i>	<i>P. jackbeardsleyi</i>

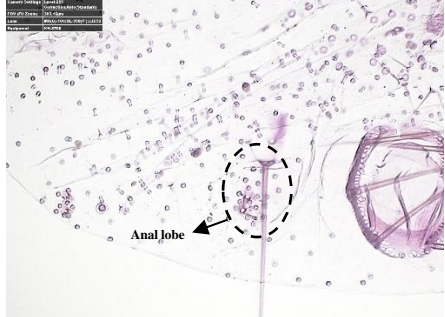
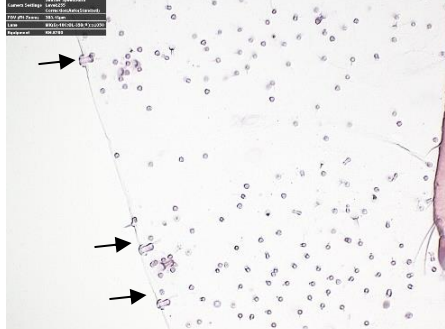
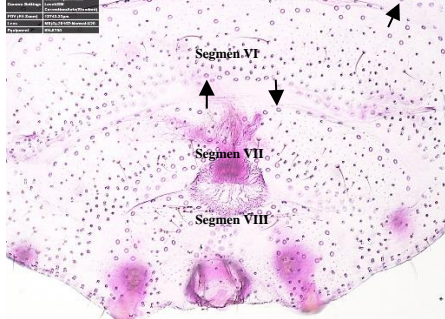

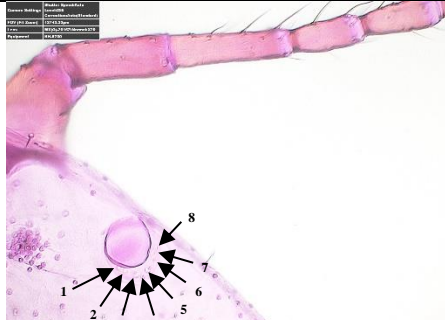
3. *Coccidohystrix insolita*

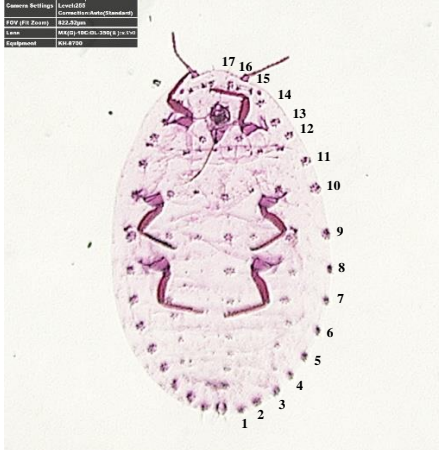
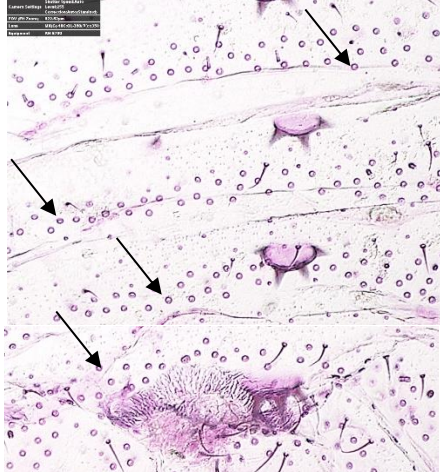
Kunci identifikasi *Coccidohystrix insolita* yang mengacu pada buku *Mealybugs of Southern Asia* (William, 2004)

1b	<i>Cerari berjumlah 17 pasang. Tidak terdapat oral collar tubular duct pada bagian dorsal. Jumlah pori multilokular melimpah pada bagian ventral, terdapat pada abdomen segmen ke-III dan segmen belakang (posterior)</i>	<i>C. Insolita</i>
----	---	---------------------------

Tabel lampiran 1. Hasil identifikasi berdasarkan karakteristik morfologi kutu putih

No.	Spesies Kutu Putih	Karakteristik Morfologi	Gambar
1.	<i>Paracoccus marginatus</i>	Terdapat Cerari	
		Cerari pada abdomen berjumlah 8 pasang	
		Terdapat oral rim tubular duct pada bagian dorsal	
		Pori multilocular tidak terdapat pada tepi lateral thorax pada bagian ventral	

		<p>Tidak terdapat oral rim tubular ducts pada segmen anal lobe bagian dorsal</p>	
		<p>Oral rim tubular ducts bagian dorsal hanya terdapat pada tepi saja</p>	
<p>2.</p>	<p><i>Pseudococcus Jackbeardsleyi</i></p>	<p>Terdapat pori multilocular discs pada bagian ventral depan hingga pada abdomen segment VI</p>	
		<p>Setiap mata dengan 1 atau lebih pori discoidal</p>	
		<p>Pori discoidal berjumlah 4-9, dan terletak berdekatan dengan lingkaran mata yang tersklerotisasi</p>	

3.	<i>Coccidohystrix insolita</i>	Cerari berjumlah 17 pasang	
		Pori multilokular sangat melimpah pada bagian ventral terdapat pada abdomen segmen ke-III hingga segmen belakang (posterior)	

Lampiran 2. Data Persentase Serangan Kutu Putih

Tabel Lampiran 2. Data Persentase Serangan *Paracoccus marginatus*

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-1						PENGAMATAN KE-2					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	1	2.94	22	5	22.73	34	3	8.82	22	6	27.27
2	Bangkok	9	0	0.00	19	3	15.79	9	1	11.11	19	4	21.05
3	Bangkok	27	5	18.52	17	6	35.29	27	7	25.93	17	6	35.29
4	Bangkok	34	0	0.00	15	7	46.67	34	2	5.88	15	7	46.67
5	Bangkok	37	2	5.41	17	3	17.65	37	6	16.22	17	3	17.65
6	Bangkok	22	2	9.09	16	1	6.25	22	0	0.00	16	2	12.50
7	Bangkok	16	0	0.00	14	5	35.71	16	0	0.00	14	5	35.71
8	Bangkok	18	1	5.56	18	4	22.22	18	2	11.11	18	4	22.22
9	Bangkok	22	0	0.00	15	3	20.00	22	0	0.00	15	4	26.67
10	Bangkok	11	0	0.00	16	2	12.50	11	0	0.00	16	4	25.00
11	Bangkok	17	0	0.00	16	3	18.75	17	0	0.00	16	3	18.75
12	Bangkok	33	0	0.00	14	4	28.57	33	0	0.00	14	5	35.71
		Rata-rata		3.46	Rata-rata		23.51	Rata-rata		6.59	Rata-rata		27.04
1	California	39	10	25.64	24	6	25.00	39	13	33.33	26	7	26.92
2	California	16	0	0.00	16	5	31.25	16	0	0.00	16	6	37.50
3	California	13	4	30.77	15	7	46.67	13	5	38.46	15	7	46.67
4	California	8	0	0.00	18	9	50.00	8	0	0.00	20	10	50.00
5	California	30	3	10.00	17	7	41.18	30	5	16.67	18	8	44.44
6	California	12	0	0.00	15	10	66.67	12	0	0.00	15	12	80.00
7	California	31	2	6.45	14	4	28.57	31	3	9.68	14	4	28.57
8	California	22	5	22.73	20	12	60.00	22	7	31.82	20	13	65.00
9	California	5	0	0.00	15	3	20.00	5	0	0.00	15	3	20.00
10	California	23	0	0.00	17	8	47.06	23	0	0.00	18	8	44.44
11	California	27	0	0.00	16	7	43.75	27	0	0.00	16	8	50.00
12	California	20	0	0.00	15	5	33.33	20	0	0.00	15	5	33.33
		Rata-rata		7.97	Rata-rata		41.12	Rata-rata		10.83	Rata-rata		43.91

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-3						PENGAMATAN KE-4					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	5	14.71	22	6	27.27	34	7	20.59	22	6	27.27
2	Bangkok	9	3	33.33	19	5	26.32	9	5	55.56	19	6	31.58
3	Bangkok	27	9	33.33	17	6	35.29	27	12	44.44	17	7	41.18
4	Bangkok	34	2	5.88	15	7	46.67	34	4	11.76	15	7	46.67
5	Bangkok	37	7	18.92	17	4	23.53	37	9	24.32	17	6	35.29
6	Bangkok	22	0	0.00	16	4	25.00	22	0	0.00	16	5	31.25
7	Bangkok	16	0	0.00	14	6	42.86	16	0	0.00	14	7	50.00
8	Bangkok	18	2	11.11	18	5	27.78	18	3	16.67	18	8	44.44
9	Bangkok	22	0	0.00	15	4	26.67	22	0	0.00	15	6	40.00
10	Bangkok	11	0	0.00	16	6	37.50	11	0	0.00	16	7	43.75
11	Bangkok	17	0	0.00	16	3	18.75	17	0	0.00	16	5	31.25
12	Bangkok	33	0	0.00	14	5	35.71	33	0	0.00	14	6	42.86
		Rata-rata		9.77	Rata-rata		31.11	Rata-rata		14.45	Rata-rata		38.80
1	California	39	15	38.46	21	8	38.10	39	19	48.72	22	8	36.36
2	California	16	0	0.00	16	6	37.50	16	0	0.00	16	7	43.75
3	California	13	6	46.15	15	8	53.33	13	8	61.54	15	9	60.00
4	California	8	1	12.50	20	12	60.00	8	3	37.50	20	12	60.00
5	California	30	7	23.33	18	8	44.44	30	11	36.67	16	8	50.00
6	California	12	0	0.00	16	12	75.00	12	0	0.00	15	12	80.00
7	California	31	4	12.90	15	5	33.33	31	7	22.58	15	6	40.00
8	California	22	9	40.91	20	14	70.00	22	15	68.18	20	14	70.00
9	California	5	0	0.00	15	4	26.67	5	0	0.00	17	6	35.29
10	California	23	0	0.00	18	8	44.44	23	0	0.00	17	8	47.06
11	California	27	0	0.00	20	8	40.00	27	0	0.00	20	10	50.00
12	California	20	0	0.00	17	6	35.29	20	0	0.00	17	7	41.18
		Rata-rata		14.52	Rata-rata		46.51	Rata-rata		22.93	Rata-rata		51.14

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-5						PENGAMATAN KE-6					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	5	14.71	34	5	14.71	34	8	23.53	22	5	22.73
2	Bangkok	9	3	33.33	9	3	33.33	9	3	33.33	19	2	10.53
3	Bangkok	27	9	33.33	27	9	33.33	27	8	29.63	17	1	5.88
4	Bangkok	34	2	5.88	34	2	5.88	34	4	11.76	15	2	13.33
5	Bangkok	37	7	18.92	37	7	18.92	37	8	21.62	17	2	11.76
6	Bangkok	22	0	0.00	22	0	0.00	22	1	4.55	16	1	6.25
7	Bangkok	16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00	14	4	28.57
8	Bangkok	18	2	11.11	18	2	11.11	18	4	22.22	18	4	22.22
9	Bangkok	22	0	0.00	22	0	0.00	22	0	0.00	15	4	26.67
10	Bangkok	11	0	0.00	11	0	0.00	11	0	0.00	16	3	18.75
11	Bangkok	17	0	0.00	17	0	0.00	17	0	0.00	16	3	18.75
12	Bangkok	33	0	0.00	33	0	0.00	33	0	0.00	14	2	14.29
		Rata-rata		20.70	Rata-rata		42.79	Rata-rata		12.22	Rata-rata		16.64
1	California	39	24	61.54	24	10	41.67	39	16	41.03	14	1	7.14
2	California	16	0	0.00	16	8	50.00	16	0	0.00	10	0	0.00
3	California	13	12	92.31	15	11	73.33	13	7	53.85	16	8	50.00
4	California	8	5	62.50	18	13	72.22	8	1	12.50	14	8	57.14
5	California	30	15	50.00	16	9	56.25	30	10	33.33	10	4	40.00
6	California	12	0	0.00	15	13	86.67	12	0	0.00	8	4	50.00
7	California	31	10	32.26	19	7	36.84	31	5	16.13	13	5	38.46
8	California	22	17	77.27	20	15	75.00	22	9	40.91	14	2	14.29
9	California	5	0	0.00	17	7	41.18	5	0	0.00	15	3	20.00
10	California	23	0	0.00	17	10	58.82	23	0	0.00	13	6	46.15
11	California	27	0	0.00	16	12	75.00	27	0	0.00	14	3	21.43
12	California	20	0	0.00	15	8	53.33	20	0	0.00	13	4	30.77
		Rata-rata		31.32	Rata-rata		60.03	Rata-rata		16.48	Rata-rata		31.28

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-7					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	7	20.59	22	3	13.64
2	Bangkok	9	2	22.22	19	0	0.00
3	Bangkok	27	4	14.81	17	1	5.88
4	Bangkok	34	3	8.82	15	2	13.33
5	Bangkok	37	6	16.22	17	2	11.76
6	Bangkok	22	1	4.55	16	1	6.25
7	Bangkok	16	0	0.00	14	4	28.57
8	Bangkok	18	4	22.22	18	4	22.22
9	Bangkok	22	0	0.00	15	2	13.33
10	Bangkok	11	0	0.00	16	3	18.75
11	Bangkok	17	0	0.00	16	2	12.50
12	Bangkok	33	0	0.00	14	1	7.14
		Rata-rata		9.12		Rata-rata	12.78
1	California	39	12	30.77	14	1	7.14
2	California	16	0	0.00	10	0	0.00
3	California	13	7	53.85	16	6	37.50
4	California	8	1	12.50	14	8	57.14
5	California	30	8	26.67	10	4	40.00
6	California	12	0	0.00	8	4	50.00
7	California	31	3	9.68	13	4	30.77
8	California	22	5	22.73	14	2	14.29
9	California	5	0	0.00	15	3	20.00
10	California	23	0	0.00	13	6	46.15
11	California	27	0	0.00	14	2	14.29
12	California	20	0	0.00	13	4	30.77
		Rata-rata		13.02		Rata-rata	29.00

Tabel Lampiran 3. Data Persentase Serangan *Pseudococcus Jackbeardsleyi*

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-1						PENGAMATAN KE-2					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	0	0.00	22	0	0.00	34	0	0.00	22	0	0.00
2	Bangkok	9	0	0.00	19	0	0.00	9	0	0.00	19	0	0.00
3	Bangkok	27	0	0.00	17	0	0.00	27	0	0.00	17	0	0.00
4	Bangkok	34	0	0.00	15	0	0.00	34	0	0.00	15	0	0.00
5	Bangkok	37	7	18.92	17	0	0.00	37	9	24.32	17	0	0.00
6	Bangkok	22	2	9.09	16	0	0.00	22	3	13.64	16	0	0.00
7	Bangkok	16	7	43.75	14	0	0.00	16	7	43.75	14	0	0.00
8	Bangkok	18	1	5.56	18	0	0.00	18	3	16.67	18	0	0.00
9	Bangkok	22	9	40.91	15	0	0.00	22	11	50.00	15	0	0.00
10	Bangkok	11	0	0.00	16	0	0.00	11	0	0.00	16	0	0.00
11	Bangkok	17	8	47.06	16	0	0.00	17	12	70.59	16	0	0.00
12	Bangkok	33	6	18.18	14	0	0.00	33	10	30.30	14	0	0.00
		Rata-rata		15.29	Rata-rata		0.00	Rata-rata		20.77	Rata-rata		0.00
1	California	39	19	48.72	24	0	0.00	39	23	58.97	26	0	0.00
2	California	16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00
3	California	8	0	0.00	15	0	0.00	8	0	0.00	15	0	0.00
4	California	8	0	0.00	18	0	0.00	8	0	0.00	20	0	0.00
5	California	30	1	3.33	17	0	0.00	30	3	10.00	18	0	0.00
6	California	12	3	25.00	15	0	0.00	12	5	41.67	15	0	0.00
7	California	31	25	80.65	14	0	0.00	31	27	87.10	14	1	7.14
8	California	22	0	0.00	20	0	0.00	22	0	0.00	20	0	0.00
9	California	5	0	0.00	15	0	0.00	5	0	0.00	15	0	0.00
10	California	23	12	52.17	17	0	0.00	23	15	65.22	18	1	5.56
11	California	27	11	40.74	16	0	0.00	27	12	44.44	16	0	0.00
12	California	20	1	5.00	15	0	0.00	20	2	10.00	15	0	0.00
		Rata-rata		21.30	Rata-rata		0.00	Rata-rata		26.45	Rata-rata		1.06

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-3						PENGAMATAN KE-4					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	0	0.00	22	0	0.00	34	0	0.00	22	0	0.00
2	Bangkok	9	0	0.00	19	0	0.00	9	0	0.00	19	0	0.00
3	Bangkok	27	0	0.00	17	0	0.00	27	0	0.00	17	0	0.00
4	Bangkok	34	0	0.00	15	0	0.00	34	0	0.00	15	0	0.00
5	Bangkok	37	12	32.43	17	0	0.00	37	13	35.14	17	0	0.00
6	Bangkok	22	4	18.18	16	0	0.00	22	6	27.27	16	0	0.00
7	Bangkok	16	8	50.00	14	0	0.00	16	10	62.50	14	0	0.00
8	Bangkok	18	5	27.78	18	0	0.00	18	6	33.33	18	0	0.00
9	Bangkok	22	13	59.09	15	0	0.00	22	14	63.64	15	0	0.00
10	Bangkok	11	1	9.09	16	0	0.00	11	4	36.36	16	0	0.00
11	Bangkok	17	13	76.47	16	0	0.00	17	14	82.35	16	0	0.00
12	Bangkok	33	11	33.33	14	0	0.00	33	15	45.45	14	0	0.00
			Rata-rata	25.53		Rata-rata	0.00		Rata-rata	32.17		Rata-rata	0.00
1	California	39	27	69.23	21	0	0.00	39	28	71.79	22	0	0.00
2	California	16	0	0.00	11	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00
3	California	8	0	0.00	15	0	0.00	8	0	0.00	15	0	0.00
4	California	8	0	0.00	18	0	0.00	8	0	0.00	20	0	0.00
5	California	30	4	13.33	15	0	0.00	30	10	33.33	16	0	0.00
6	California	12	5	41.67	16	0	0.00	12	7	58.33	15	0	0.00
7	California	31	31	100.00	17	2	11.76	31	27	87.10	15	4	26.67
8	California	22	0	0.00	16	0	0.00	22	0	0.00	20	0	0.00
9	California	5	1	20.00	17	0	0.00	5	2	40.00	17	0	0.00
10	California	23	17	73.91	24	2	8.33	23	22	95.65	17	4	23.53
11	California	27	13	48.15	20	3	15.00	27	23	85.19	20	3	15.00
12	California	20	4	20.00	17	0	0.00	20	5	25.00	17	1	5.88
			Rata-rata	32.19		Rata-rata	2.92		Rata-rata	41.37		Rata-rata	5.92

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-5						PENGAMATAN KE-6					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	0	0.00	22	0	0.00	34	0	0.00	22	0	0.00
2	Bangkok	9	0	0.00	19	0	0.00	9	0	0.00	19	0	0.00
3	Bangkok	27	0	0.00	17	0	0.00	27	0	0.00	17	0	0.00
4	Bangkok	34	0	0.00	15	0	0.00	34	0	0.00	15	0	0.00
5	Bangkok	37	15	40.54	17	0	0.00	37	8	21.62	17	0	0.00
6	Bangkok	22	9	40.91	16	0	0.00	22	3	13.64	16	0	0.00
7	Bangkok	16	12	75.00	14	0	0.00	16	5	31.25	14	0	0.00
8	Bangkok	18	8	44.44	18	0	0.00	18	3	16.67	18	0	0.00
9	Bangkok	22	18	81.82	15	0	0.00	22	8	36.36	15	0	0.00
10	Bangkok	11	6	54.55	16	0	0.00	11	0	0.00	16	0	0.00
11	Bangkok	17	17	100.00	16	0	0.00	17	8	47.06	16	0	0.00
12	Bangkok	33	17	51.52	14	0	0.00	33	6	18.18	14	0	0.00
		Rata-rata		40.73	Rata-rata		0.00	Rata-rata		15.40	Rata-rata		0.00
1	California	39	30	76.92	24	0	0.00	39	10	25.64	14	0	0.00
2	California	16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00	10	0	0.00
3	California	8	0	0.00	15	0	0.00	8	0	0.00	16	0	0.00
4	California	8	0	0.00	18	0	0.00	8	0	0.00	14	0	0.00
5	California	30	17	56.67	16	0	0.00	30	7	23.33	10	0	0.00
6	California	12	6	50.00	15	0	0.00	12	5	41.67	8	0	0.00
7	California	31	31	100.00	19	3	15.79	31	14	45.16	13	2	15.38
8	California	22	22	100.00	20	0	0.00	22	0	0.00	14	0	0.00
9	California	5	3	60.00	17	0	0.00	5	2	40.00	15	0	0.00
10	California	23	23	100.00	17	7	41.18	23	12	52.17	13	3	23.08
11	California	27	23	85.19	16	6	37.50	27	2	7.41	14	2	14.29
12	California	20	13	65.00	15	3	20.00	20	5	25.00	13	0	0.00
		Rata-rata		57.81	Rata-rata		9.54	Rata-rata		21.70	Rata-rata		4.40

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-7					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	0	0.00	22	0	0.00
2	Bangkok	9	0	0.00	19	0	0.00
3	Bangkok	27	0	0.00	17	0	0.00
4	Bangkok	34	0	0.00	15	0	0.00
5	Bangkok	37	5	13.51	17	0	0.00
6	Bangkok	22	1	4.55	16	0	0.00
7	Bangkok	16	3	18.75	14	0	0.00
8	Bangkok	18	2	11.11	18	0	0.00
9	Bangkok	22	6	27.27	15	0	0.00
10	Bangkok	11	0	0.00	16	0	0.00
11	Bangkok	17	5	29.41	16	0	0.00
12	Bangkok	33	4	12.12	14	0	0.00
		Rata-rata		9.73	Rata-rata		0.00
1	California	39	8	20.51	14	0	0.00
2	California	16	0	0.00	10	0	0.00
3	California	8	0	0.00	16	0	0.00
4	California	8	0	0.00	14	0	0.00
5	California	30	5	16.67	10	0	0.00
6	California	12	3	25.00	8	0	0.00
7	California	31	8	25.81	13	1	7.69
8	California	22	0	0.00	14	0	0.00
9	California	5	1	20.00	15	0	0.00
10	California	23	9	39.13	13	1	7.69
11	California	27	2	7.41	14	2	14.29
12	California	20	3	15.00	13	0	0.00
		Rata-rata		14.13	Rata-rata		2.47

Tabel Lampiran 4. Data Persentase Serangan *Coccidohystrix Insolita*

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-1						PENGAMATAN KE-2					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	34	0	0.00	22	0	0.00	36	0	0.00	22	0	0.00
2	Bangkok	9	0	0.00	19	0	0.00	10	0	0.00	20	0	0.00
3	Bangkok	27	0	0.00	17	0	0.00	30	0	0.00	16	0	0.00
4	Bangkok	34	0	0.00	15	0	0.00	36	0	0.00	15	0	0.00
5	Bangkok	31	0	0.00	14	0	0.00	33	0	0.00	14	0	0.00
6	Bangkok	22	0	0.00	16	0	0.00	23	0	0.00	16	0	0.00
7	Bangkok	13	0	0.00	18	0	0.00	16	0	0.00	18	0	0.00
8	Bangkok	16	0	0.00	14	0	0.00	18	0	0.00	14	0	0.00
9	Bangkok	20	0	0.00	15	0	0.00	20	0	0.00	15	0	0.00
10	Bangkok	9	0	0.00	16	0	0.00	13	0	0.00	16	0	0.00
11	Bangkok	16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00	16	0	0.00
12	Bangkok	33	0	0.00	14	0	0.00	35	0	0.00	14	0	0.00
		Rata-rata	0.00	0.00	Rata-rata	0.00	0.00	Rata-rata	0.00	0.00	Rata-rata	0.00	0.00
1	California	39	0	0.00	24	0	0.00	44	0	0.00	26	0	0.00
2	California	16	0	0.00	16	0	0.00	17	0	0.00	16	0	0.00
3	California	8	0	0.00	15	0	0.00	8	0	0.00	15	0	0.00
4	California	8	0	0.00	18	0	0.00	7	0	0.00	20	0	0.00
5	California	30	0	0.00	17	0	0.00	32	0	0.00	18	0	0.00
6	California	12	0	0.00	15	0	0.00	13	0	0.00	15	0	0.00
7	California	37	0	0.00	17	0	0.00	39	0	0.00	18	0	0.00
8	California	13	0	0.00	20	0	0.00	16	0	0.00	20	0	0.00
9	California	5	0	0.00	15	0	0.00	5	0	0.00	15	0	0.00
10	California	18	0	0.00	17	0	0.00	20	0	0.00	18	0	0.00
11	California	27	0	0.00	16	0	0.00	27	0	0.00	16	0	0.00
12	California	20	0	0.00	15	0	0.00	22	0	0.00	15	0	0.00
		Rata-rata	0.00	0.00	Rata-rata	0.00	0.00	Rata-rata	0.00	0.00	Rata-rata	0.00	0.00

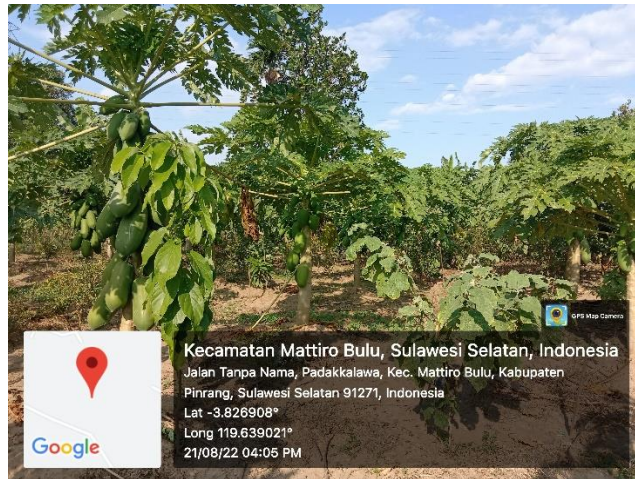
Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-3						PENGAMATAN KE-4					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	33	0	0.00	23	0	0.00	30	0	0.00	12	0	0.00
2	Bangkok	10	0	0.00	16	0	0.00	10	0	0.00	19	0	0.00
3	Bangkok	34	0	0.00	17	0	0.00	37	0	0.00	16	0	0.00
4	Bangkok	29	0	0.00	13	0	0.00	29	0	0.00	13	0	0.00
5	Bangkok	33	0	0.00	17	0	0.00	27	0	0.00	19	0	0.00
6	Bangkok	22	0	0.00	12	0	0.00	29	0	0.00	14	0	0.00
7	Bangkok	17	0	0.00	16	0	0.00	18	0	0.00	19	0	0.00
8	Bangkok	18	0	0.00	15	0	0.00	15	0	0.00	16	0	0.00
9	Bangkok	20	0	0.00	16	0	0.00	20	0	0.00	14	0	0.00
10	Bangkok	16	0	0.00	19	0	0.00	15	0	0.00	19	0	0.00
11	Bangkok	15	0	0.00	18	0	0.00	17	0	0.00	16	0	0.00
12	Bangkok	38	0	0.00	17	0	0.00	36	0	0.00	16	0	0.00
		Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00
1	California	35	0	0.00	21	0	0.00	30	0	0.00	26	0	0.00
2	California	20	0	0.00	11	0	0.00	19	0	0.00	14	0	0.00
3	California	8	0	0.00	15	0	0.00	8	0	0.00	15	0	0.00
4	California	9	0	0.00	18	0	0.00	6	0	0.00	18	0	0.00
5	California	35	0	0.00	15	0	0.00	34	0	0.00	16	0	0.00
6	California	11	0	0.00	16	0	0.00	8	0	0.00	12	0	0.00
7	California	31	0	0.00	22	0	0.00	27	0	0.00	17	0	0.00
8	California	17	0	0.00	16	0	0.00	21	1	4.76	20	0	0.00
9	California	5	0	0.00	17	0	0.00	5	0	0.00	17	0	0.00
10	California	22	0	0.00	24	0	0.00	22	1	4.55	17	0	0.00
11	California	30	0	0.00	20	0	0.00	23	0	0.00	16	0	0.00
12	California	26	0	0.00	17	0	0.00	20	0	0.00	15	0	0.00
		Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-5						PENGAMATAN KE-6					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun	Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	30	0	0.00	30	0	0.00	28	0	0.00	15	0	0.00
2	Bangkok	8	0	0.00	8	0	0.00	7	0	0.00	18	0	0.00
3	Bangkok	37	0	0.00	37	0	0.00	31	0	0.00	12	0	0.00
4	Bangkok	27	0	0.00	27	0	0.00	19	0	0.00	13	0	0.00
5	Bangkok	27	0	0.00	27	0	0.00	19	0	0.00	13	0	0.00
6	Bangkok	28	0	0.00	28	0	0.00	16	0	0.00	6	0	0.00
7	Bangkok	18	0	0.00	18	0	0.00	17	0	0.00	16	0	0.00
8	Bangkok	15	0	0.00	15	0	0.00	13	0	0.00	10	0	0.00
9	Bangkok	23	0	0.00	23	0	0.00	23	0	0.00	20	0	0.00
10	Bangkok	15	0	0.00	15	0	0.00	6	0	0.00	10	0	0.00
11	Bangkok	19	0	0.00	19	0	0.00	13	0	0.00	16	0	0.00
12	Bangkok	36	0	0.00	36	0	0.00	28	0	0.00	15	0	0.00
		Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00
1	California	30	0	0.00	30	0	0.00	34	0	0.00	14	0	0.00
2	California	18	0	0.00	18	0	0.00	10	0	0.00	10	0	0.00
3	California	8	0	0.00	8	0	0.00	8	0	0.00	16	0	0.00
4	California	5	0	0.00	5	0	0.00	5	0	0.00	14	0	0.00
5	California	33	0	0.00	33	0	0.00	30	0	0.00	10	0	0.00
6	California	8	0	0.00	8	0	0.00	9	0	0.00	8	0	0.00
7	California	25	0	0.00	25	0	0.00	21	0	0.00	14	0	0.00
8	California	21	1	4.76	21	0	0.00	14	0	0.00	14	0	0.00
9	California	5	0	0.00	5	0	0.00	5	0	0.00	15	0	0.00
10	California	22	1	4.55	25	0	0.00	18	1	5.56	13	0	0.00
11	California	23	0	0.00	23	0	0.00	13	0	0.00	14	0	0.00
12	California	18	0	0.00	18	0	0.00	18	0	0.00	13	0	0.00
		Rata-rata		0.78	Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.46	Rata-rata		0.00

Pohon ke-	Jenis Tanaman	PENGAMATAN KE-7					
		Jumlah Buah Keseluruhan	Jumlah Buah Terserang	Persentase Buah	Jumlah Daun Keseluruhan	Jumlah Daun Terserang	Persentase Daun
1	Bangkok	28	0	0.00	15	0	0.00
2	Bangkok	7	0	0.00	18	0	0.00
3	Bangkok	31	0	0.00	12	0	0.00
4	Bangkok	19	0	0.00	13	0	0.00
5	Bangkok	19	0	0.00	13	0	0.00
6	Bangkok	16	0	0.00	6	0	0.00
7	Bangkok	17	0	0.00	16	0	0.00
8	Bangkok	13	0	0.00	10	0	0.00
9	Bangkok	23	0	0.00	20	0	0.00
10	Bangkok	6	0	0.00	10	0	0.00
11	Bangkok	13	0	0.00	16	0	0.00
12	Bangkok	28	0	0.00	15	0	0.00
		Rata-rata		0.00	Rata-rata		0.00
1	California	28	0	0.00	15	0	0.00
2	California	7	0	0.00	18	0	0.00
3	California	31	0	0.00	12	0	0.00
4	California	19	0	0.00	13	0	0.00
5	California	19	0	0.00	13	0	0.00
6	California	16	0	0.00	6	0	0.00
7	California	17	0	0.00	16	0	0.00
8	California	13	0	0.00	10	0	0.00
9	California	23	0	0.00	20	0	0.00
10	California	6	0	0.00	10	0	0.00
11	California	13	0	0.00	16	0	0.00
12	California	28	0	0.00	15	0	0.00
		Rata-rata		0.46	Rata-rata		0.00

Lampiran 3. Dokumentasi di Lapangan

Gambar Lampiran 1. Kondisi Lokasi Penelitian



Gambar 1. Lahan Pepaya



Gambar 2. Pepaya Varietas California



Gambar 3. Pepaya Varietas Bangkok

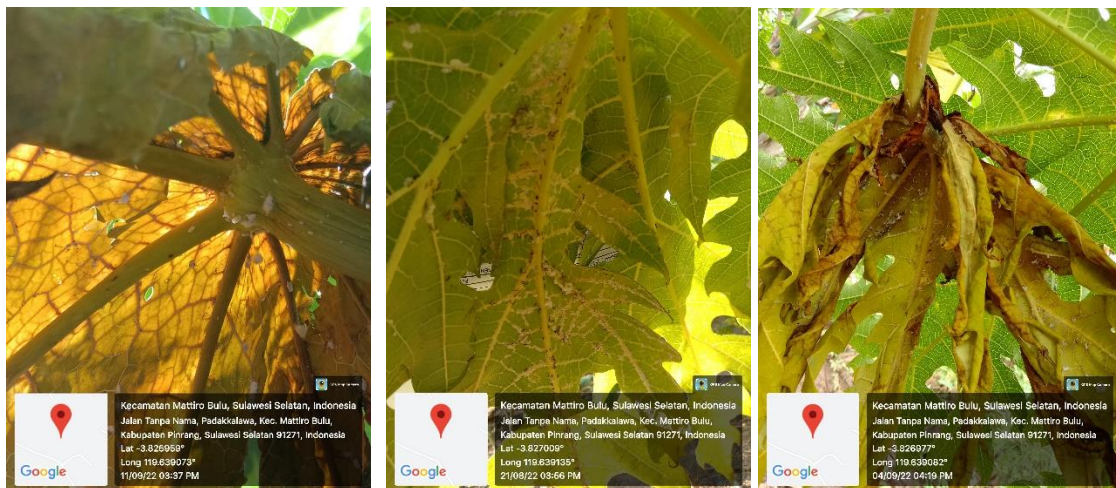
Gambar Lampiran 2. Pengamatan Serangan Kutu Putih



Gambar 4. Mencatat jumlah buah yang terserang kutu putih (Varietas Bangkok)



Gambar 5. Mencatat jumlah buah yang terserang kutu putih (Varietas California)



Gambar 6. Serangan kutu putih pada daun



Gambar 7. Serangan kutu putih pada bunga



Gambar 8. Serangan kutu putih pada buah

Gambar Lampiran 3. Sampel Kutu Putih Sebelum Preperasi



Gambar 9. *Paracoccus marginatus*



Gambar 10. *Pseudococcus jackbeardsleyi*



Gambar 11. *Coccidohystrix insolita*

Lampiran 4. Dokumentasi di Laboratorium

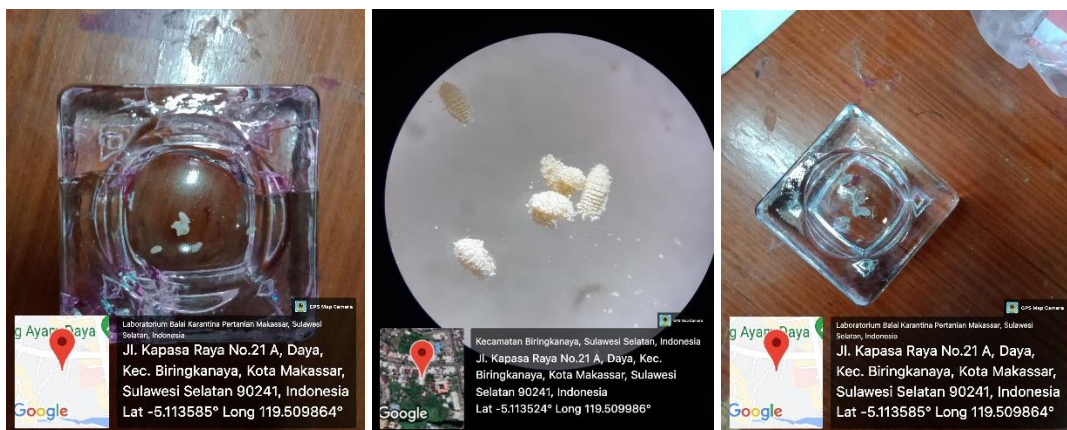
Gambar Lampiran 4. Prepreasi Spesimen Kudu Putih



Gambar 12. Sampel daun dan buah pepaya



Gambar 13. Pencarian kutu putih betina dewasa menggunakan mikroskop



Gambar 14. Sampel kutu putih yang telah dikumpulkan pada cawan sirakus



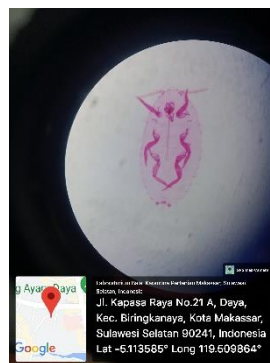
Gambar 15. Pemberian cairan essig's, kloroform, dan asam fushin pada kutu putih



Gambar 16. Pemanasan menggunakan hot plate



Gambar 17. Proses pembersihan sampel kutu putih



Gambar 18. Sampel kutu putih yang telah bersih

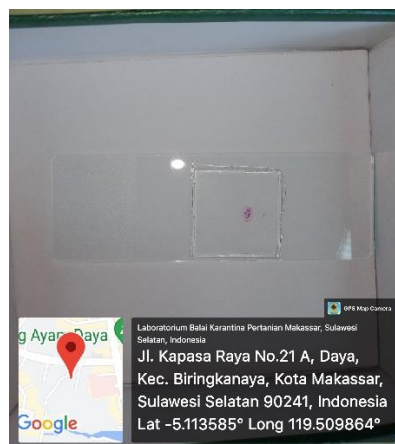
Gambar Lampiran 5. Mounting Preparat



Gambar 19. Alat dan bahan yang digunakan selama proses mounting preparat

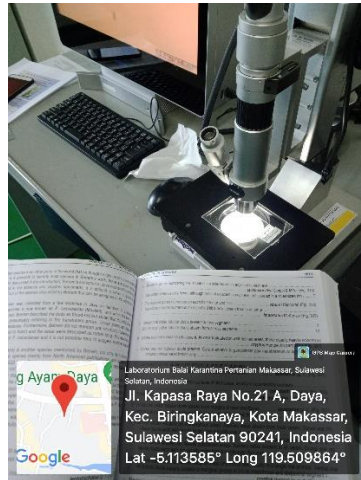


Gambar 20. Proses mounting preparat dilakukan menggunakan mikroskop stereo



Gambar 21. Sampel kutu putih yang telah siap untuk diidentifikasi

Gambar Lampiran 6. Identifikasi Spesies Kutu Putih



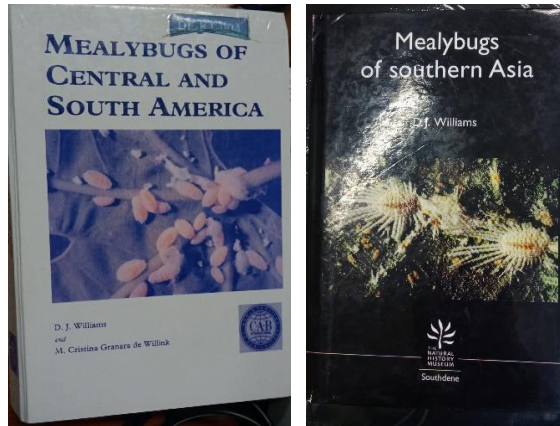
Gambar 22. Proses identifikasi spesies kutu putih



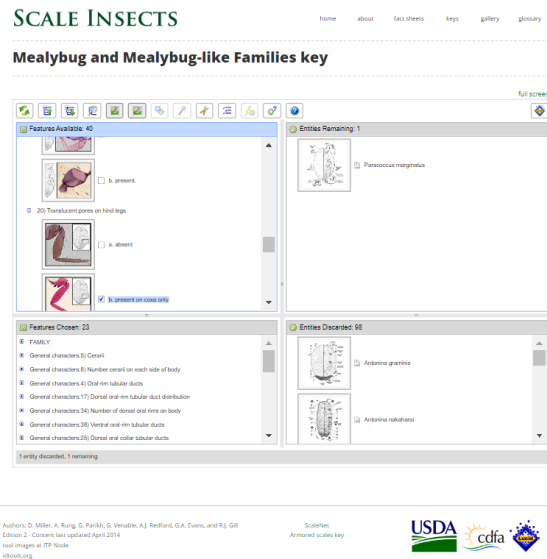
Gambar 23. Penulisan label berdasarkan hasil identifikasi



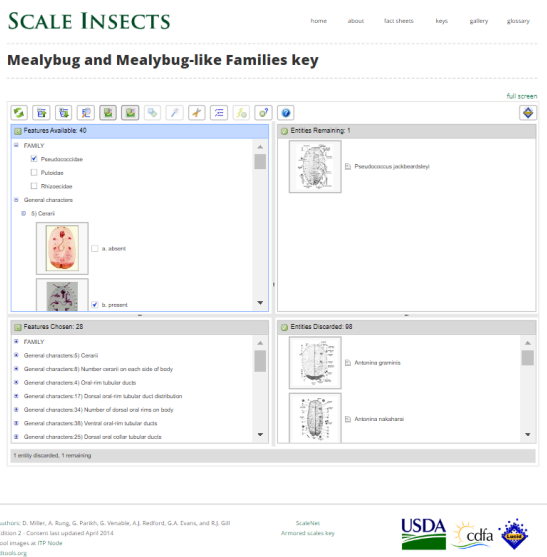
Gambar 24. Penyimpanan preparat ke dalam kotak slide



Gambar 25. Buku kunci identifikasi kutu putih



Gambar 26. Hasil identifikasi sampel *Paracoccus marginatus* menggunakan aplikasi



Gambar 27. Hasil identifikasi sampel *Pseudococcus jackbeardsleyi* menggunakan aplikasi

Gambar Lampiran 7. Sampel Kutu Putih Setelah Preperasi



Gambar 28. *Paracoccus marginatus*



Gambar 29. *Pseudococcus jackbeardsleyi*



Gambar 30. *Coccidohystrix insolita*