

DAFTAR PUSTAKA

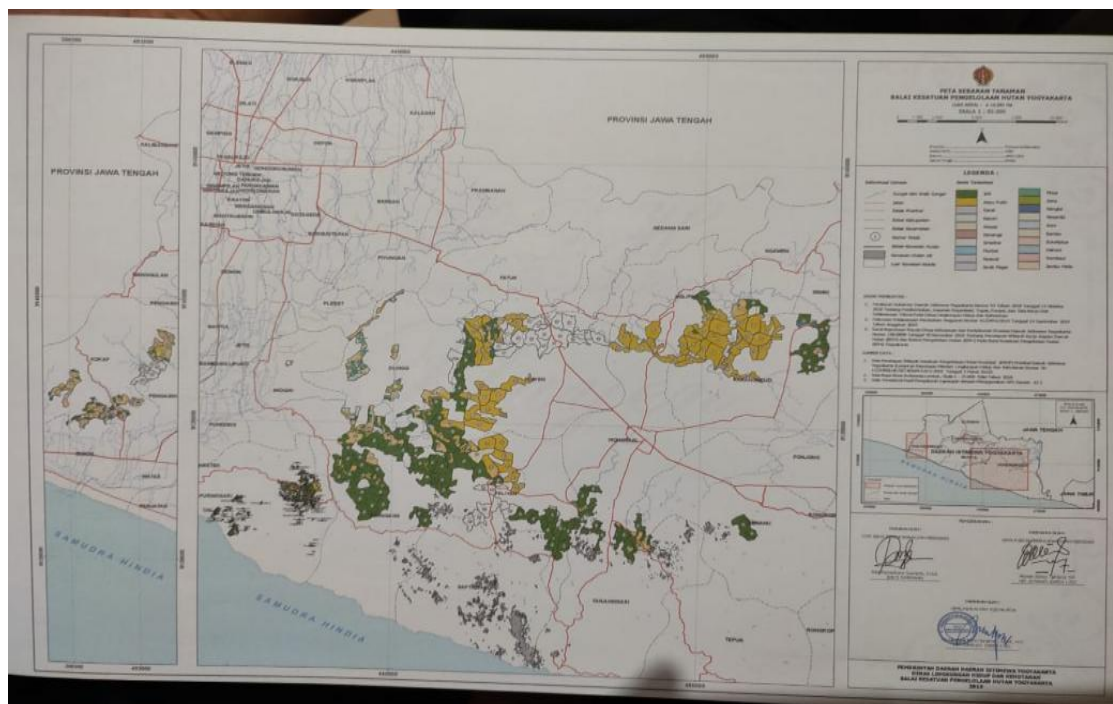
- Asmaliyah, A., dan Rostiwati, T. 2015. Pengaruh pengaturan jarak tanam terhadap perkembangan serangan hama dan penyakit pulai darat (*Alstonia angustiloba*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 12(1), 41-50.
- Anggraeni, I, Lelana, N.E dan W. Darwiati. 2010, Hama penyakit dan gulma hutan tanaman. Sintesa Hasil Penelitian Hama Penyakit dan Gulma Hutan Tanaman, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Asril, M., Ginting, M. S., Suyono, S., Arsi, A., Septariani, D. N., Risnawati, R., ... dan Junairiah, J. 2022. Pengantar Perlindungan Tanaman. Yayasan Kita Menulis.
- Astana, S. 2005. Analisis Kelayakan Finansial Usaha Budidaya dan Penyulingan Kayu Putih Skala Rakyat. Makalah disampaikan pada Temu Lapang Puslit Sosial Ekonomi dan Kebijakan Kehutanan dan Dinas Kehutanan Propinsi Jawa Tengah di Semarang, 14 Desember 2005.
- Effendi, S. N., Liestiany, E., dan Fitriyanti, D. 2019. Keanekaragaman Serangga yang berasosiasi pada Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum L.*) di Kelurahan Loktabat Utara Banjarbaru. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 2(1), 76-80.
- Hasibuan, R. 2019. Konsep dan Program Pengendalian Hama Tumbuhan. Anugrah Utama Raharja. Bandar Lampung.
- Kartikawati, K. N. Rimbawanto, A. Susanto, M. dan Baskorowati, P. 2014. Budidaya dan Prospek Pengembangan Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*). IPP Press. Bogor.
- Pora, M. S. 2013. Keanekaragaman Serangga pada Perkebunan Jeruk manis (*Citrus sinensis L*) Anorganik dan Semiorganik Desa Banaran Kecamatan Bumi aji Kota Batu (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Mansur, I., dan M. I. Kadarisman, 2019. Teknik Pembibitan Kayu putih (*Melaluca cajuputi*) Secara Vegetatif di Persemaian Perusahaan Batubara PT Bukit Asam (Persero) Tbk. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 10(1), 21-28.
- Meilanisari, N. 2017. Uji Efektifitas Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale var. Rubrum*) sebagai Fungi dan Jamur *Botryodiplodia theobromae* pada tanaman Jeruk (*Doctoral dissertation*, FKIP Unpas).

- Mulyana, B. Siallagan, S. W. S. Yuwono, T. dan Purwanto, R. H. 2019. Daur Optimum Pemangkasan Daun Kayu putih Di KPH Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 8(1), 71-9.
- Nuraeni, Y., Anggraeni, I., dan Nuroniah, H. S. 2014 Keanekaragaman serangga yang berpotensi hama pada tanaman kehutanan. Seminar Nasional PBI 2016.
- Rizali, A. 2006. *Keanekaragaman Semut di Kepulauan Seribu, Indonesia (Doctoral dissertation, Tesis. Institut Pertanian Bogor)*.
- Rahima, A. 2021. *Efektivitas Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) pada Pertumbuhan Kayu putih (Melaleuca cajuputi (Doctoral dissertation, Uin Raden Fatah Palembang)*.
- Rofina Mbale 2019. "Uji Efektivitas Kombinasi Ekstrak Brotowali, Tembakau dan Daun Sirsak dalam Pengendalian Hama Belalang Kayu (*Valanga nigricornis*) SKRIPSI."
- Romarta, R., Yaherwandi, Y., dan Efendi, S. 2020. Keanekaragaman Semut Musuh Alami (*Hymenoptera: Formicidae*) pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat di Kecamatan Timpeh Kabupaten Dharmasraya. *Agrikultura*, 31(1), 42-51.
- Subekti, N., Duryadi, D., Nandika, D., Surjokusumo, S., dan Anwar, S. 2008. Sebaran dan Karakter Morfologi Rayap Tanah *Macrotermes gilvus* Hagen di Habitat Hutan Alam. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*, 1(1), 27-33.
- Siarudin, M., dan Widiyanto, A. 2014. Karakteristik Penguapan Air Dan Kualitas Minyak Pada Daun Kayu Putih Jenis *Asteromyrtus symphyocarpa*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(2), 139-150.
- Santhi, Igam R. M. 2019. Pemberdayaan Masyarakat Desa Hutan Oleh Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY Untuk Kesejahteraan Masyarakat dan Kelestarian Sumber Daya Alam Hutan di Kesatuan Pengelolaan Hutan (*Doctoral dissertation, Universitas Atma Jaya Yogyakarta*).
- Sopandi, A. B. Dan B. Wasis, . 2016. Gangguan Hama pada Tanaman Kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) DI RPH Kosambian, BKPH Tomo Utara, KPH Sumedang.
- Subyanto, 2000. Bahan Kuliah Ilmu Hama Hutan, Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Susanti, M. 2019. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Ating-anting (*Acalypha indica L.*) sebagai Insektisida Nabati Ulat (*Crocicidolomia binotalis Z.*) Pada

- Tanaman Kubis (*Brassica oleraceae* L. var. *capitata*) (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Sari, I. P. 2015. Gangguan Kesehatan Kayu Putih dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Daun di KPH Yogyakarta (*Doctoral dissertation*, Universitas Gadjah Mada).
- Sulthoni, A. 1978. *Diklat Kuliah Hama Hutan*, Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Susanto, M. dan Ayit T. Hidayat. 1997, Laporan Tahunan Pembangunan Kebun Benih Uji Keturunan jenis Kayu putih di Gungkidul BP3BTH. Yogyakarta. Susanto, M. 2001. Keragaman Viabilitas Biji *Melaleuca cajuputi* sub sp. *Cajuputi* dari 5 Provenance.
- Untung, K. 2010. Diklat dasar-dasar ilmu hama tanaman. *Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.*
- Utami, S., dan Ismanto, A. 2016. Serangan Hama *Defiliator* Pada Bibit Tanaman Kehutanan. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 1(2), 97-104.
- Widiyanto, A., dan Siarudin, M. 2014. Sifat fisikokimia minyak kayu putih jenis *Asteromyrtus brasii*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(4), 243-252.
- Wedhana, I. B. Idris, M. H. dan Silamon, R. F. 2018. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kayu putih (*Melaleuca cajuputi* sub sp. *cajuputi*) Pada Kawasan Hutan Lindung Dusun Malimbu dan Dusun Badung Resort Malimbu KPHL Rinjani Barat. *Jurnal Belantara*, 1(1), 225266.
- Wati, C., Arsi, A., Karenina, T., Riyanto, R., Nirwanto, Y., Nurcahya, I., dan Nurul, D. 2021. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Yayasan Kita Menulis.

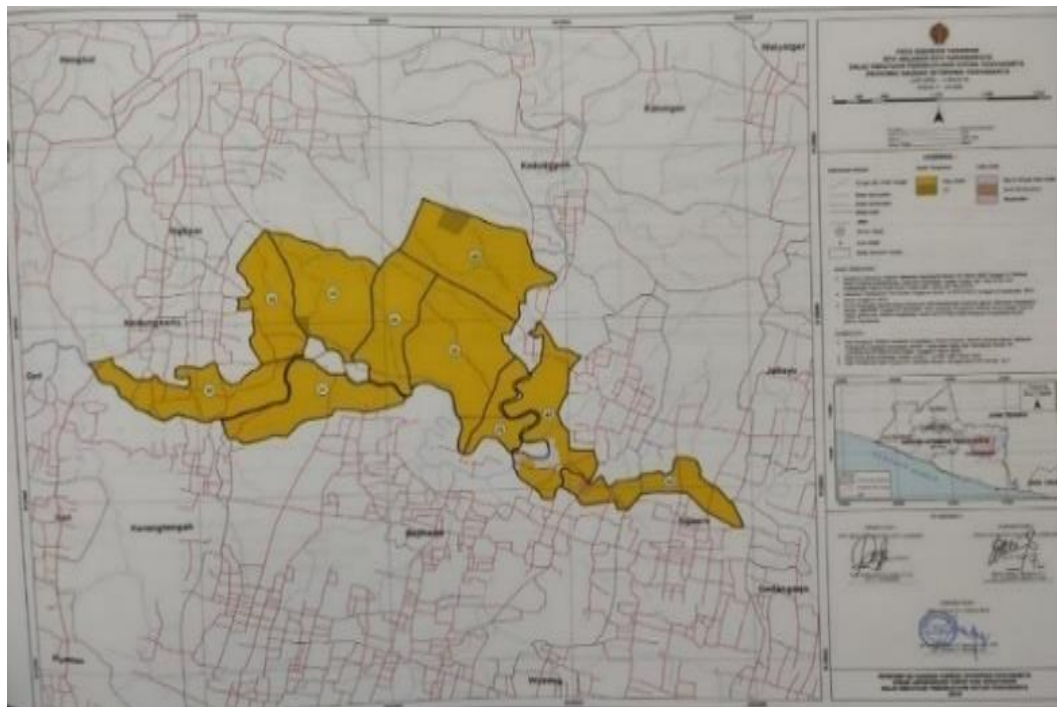
Lampiran

Lampiran 1. b. Petak Kawasan Hutan di KPH Yogyakarta



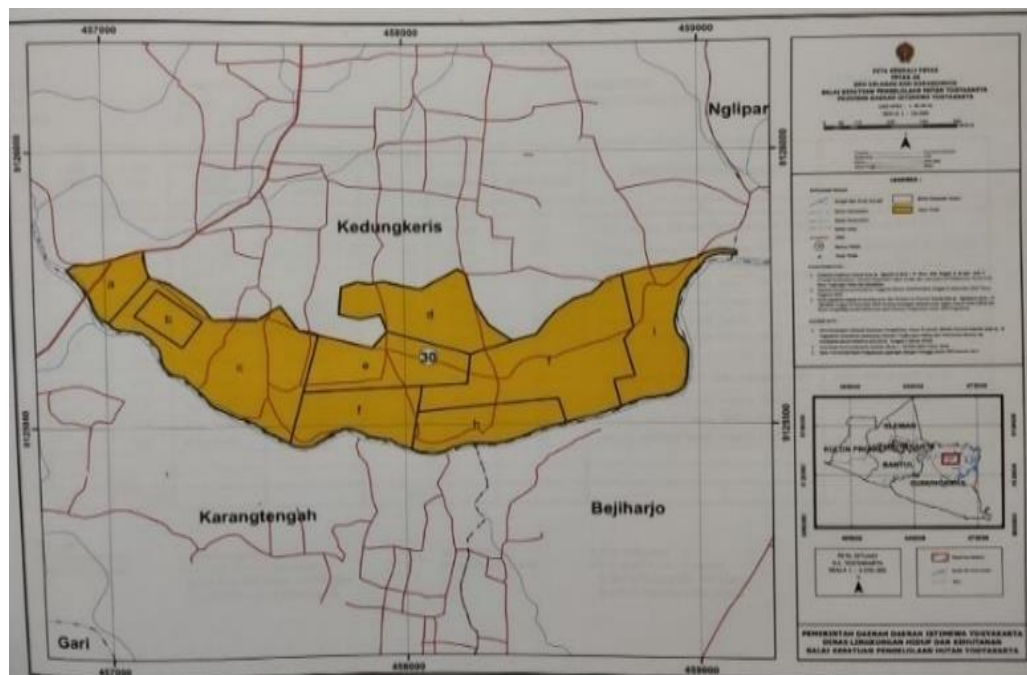
56

Lampiran 1. c. Petak Kawasan di BDH Karanmojo, RPH Gelaran



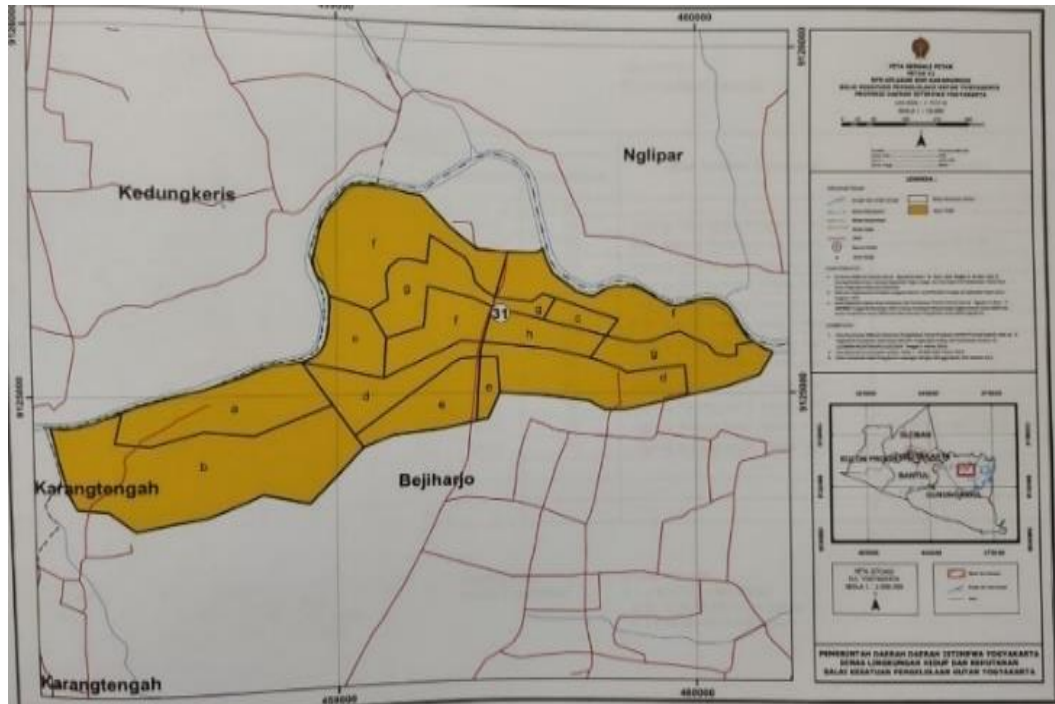
Peta sebaran tanaman di BDH Karanmojo, RPH Gelaran

Lampiran 1. d. Petak 30 sebaran tanaman *Melaleuca cajuputi* di RPH Gelaran



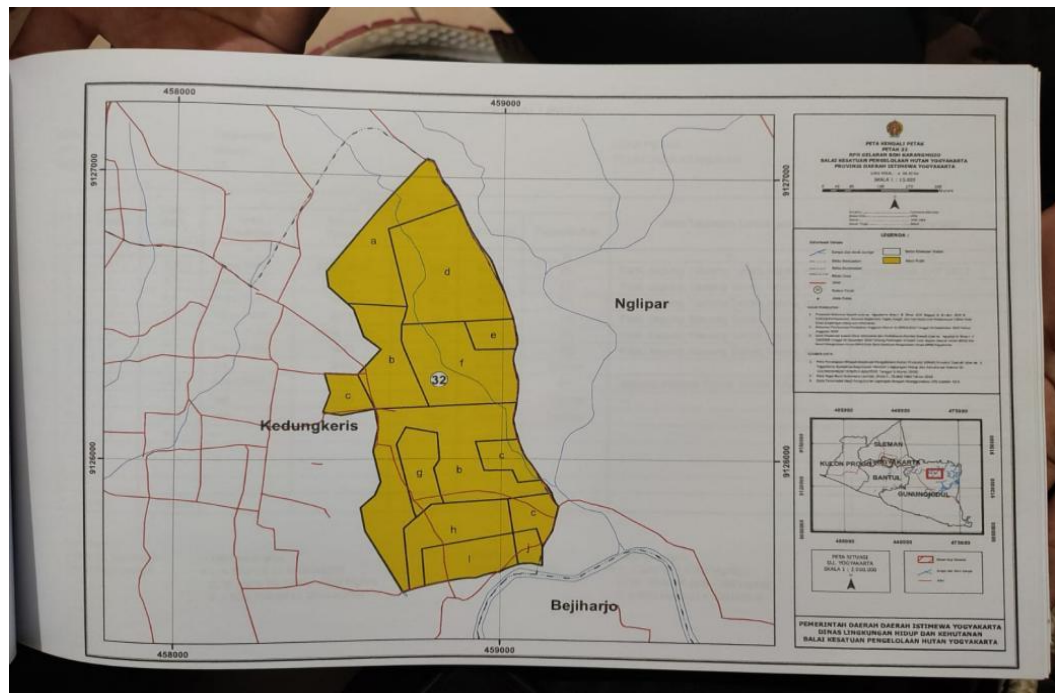
Petak 30 sebaran tanaman *Melaleuca cajuputi* di RPH Gelaran

Lampiran 1. e. Petak 31 sebaran tanaman *Melaleuca cajuputi* di RPH Gelaran



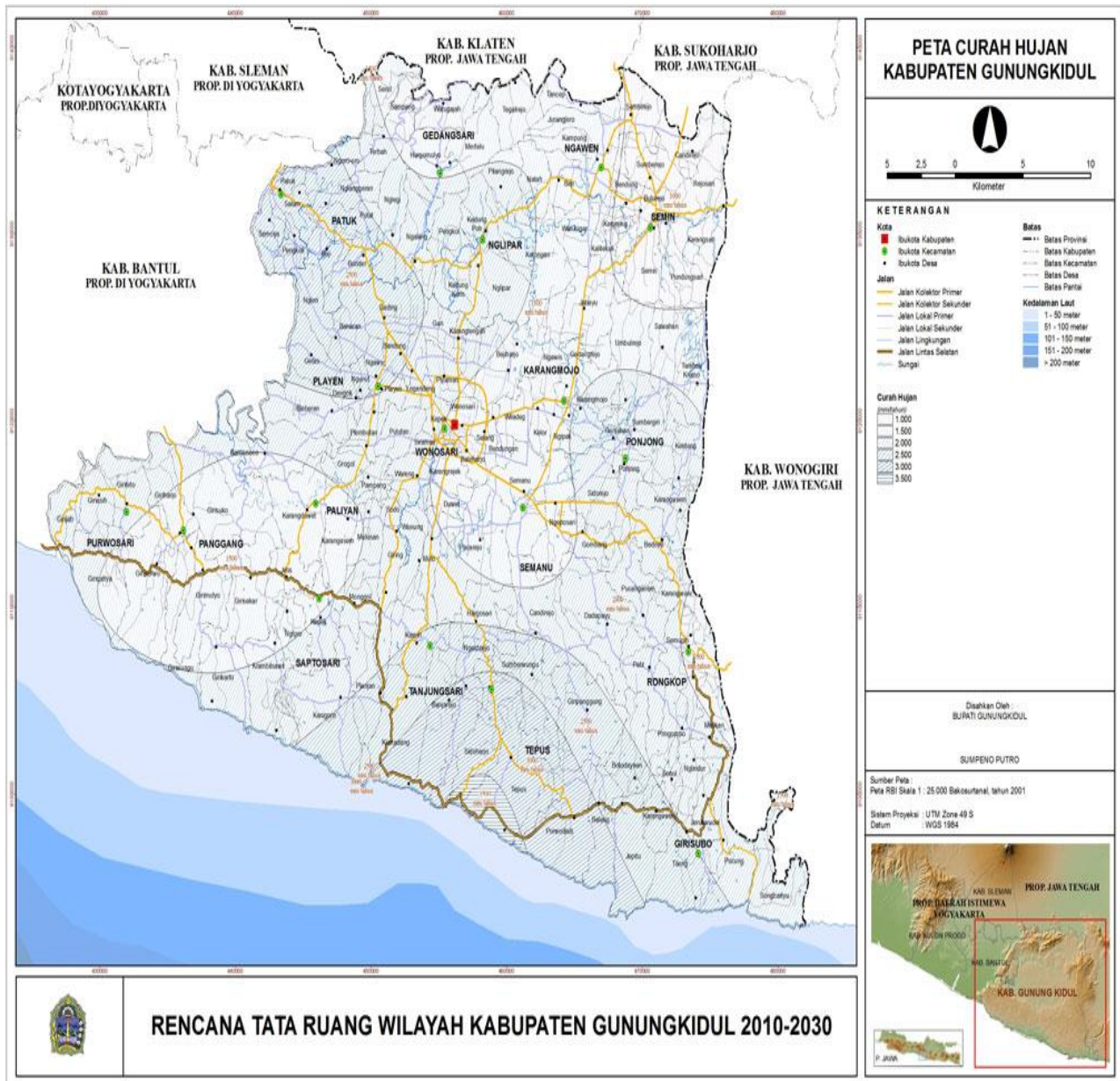
Petak 31 sebaran tanaman *Melaleuca cajuputi* di RPH Gelaran

Lampiran 1.e. Petak 32 sebaran tanaman *Melaleuca cajuputi* di RPH Gelaran



Petak 32 sebaran tanaman *Melaleuca cajuputi* di RPH Gelaran

Lampiran 1 f. Peta curah hujan Kabupaten Gunung Kidul



Peta curah hujan Kabupaten Gunung Kidul

Lampiran 2 a. Curah hujan bulanan Tahun 2009-2019 Gunung kidul

Bulan	Curah Hujan (mm)							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Januari	226.17	213.81	357.06	442.78	499.78	387.94	373.28	
Februari	265.11	212.36	408.33	322.39	296.11	332.78	265.61	
Maret	125.17	187.81	325.81	397.50	168.83	108.22	390.72	
April	126.67	213.09	241.24	158.50	198.78	179.89	330.72	
Mei	109.67	264.64	134.20	73.11	172.78	63.89	81.61	
Juni	36.67	86.64	0	0.92	334.17	56.50	11.39	
Juli	1.72	63.22	0	0	131.67	59.56	0.61	
Agustus	0.50	58.10	0	0	0.06	0.83	0	
September	0	316.83	0	0	0.06	0	0	
Oktober	56.19	168.53	43.17	78.44	68.22	0.44	1.22	
November	101.38	201.83	256.78	227.25	245.28	220.11	109.94	
Desember	126.31	308.83	389.39	399.25	374.17	471.78	248.22	
Total	1 175.56	2 295.69	2 155.98	2 100.14	2 489.91	1 881.94	1 813.32	2

Bulan	Curah Hujan (mm)							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Januari	442.78	499.78	387.94	373.28	243.67	349.06	479.44	505
Februari	322.39	296.11	332.78	265.61	371.94	368.39	200.67	200
Maret	397.50	168.83	108.22	390.72	257.11	280.78	241.50	527
April	158.50	198.78	179.89	330.72	243.94	196.11	90.72	164
Mei	73.11	172.78	63.89	81.61	126.78	57.22	14.17	36
Juni	0.92	334.17	56.50	11.39	199.83	37.17	0.56	0
Juli	0	131.67	59.56	0.61	65.11	17	0.06	0
Agustus	0	0.06	0.83	0	82.11	4.28	-	0
September	0	0.06	0	0	210.83	44.28	-	0
Oktober	78.44	68.22	0.44	1.22	262.39	121.72	1.89	0
November	227.25	245.28	220.11	109.94	361.67	577.28	121.33	131
Desember	399.25	374.17	471.78	248.22	303.94	277.22	116.06	274
Total	2 100.14	2 489.91	1 881.94	1 813.32	2 729.32	2 330.51	1 266.40	1 837

Curah hujan bulanan Tahun 2009-2019 Gunung kidul

Lampiran 2.b. Perhitungan kategori curah hujan bulanan (bulan basah, lembab, dan kering) tahun 2009-2019 dan tipe iklim.

Bulan	Curah Hujan (mm)										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Bulan Basah	7	7	7	6	8	5	6	9	6	4	4
bulan Lembab	2	4	1	2	1	2	1	2	1	2	2
Bulan Kering	3	1	4	4	3	5	5	1	5	6	6
Total	2,33	7	1,75	1,5	2,67	1	1,2	9	1,2	0,67	0,67

Keterangan kategori curah hujan bulanan :

Bulan basah = > 100 ml

Bulan lembab = > 60-100 ml

Bulan kering = < 60 ml

Schmidt dan Ferguson membagi iklim berdasarkan curah hujan dengan rumus $Q = \frac{\text{jumlah rata-rata bulan kering}}{\text{jumlah rata-rata bulan basah}} \times 100\%$.

- Iklim A (iklim hujan tropis): Temperatur bulanan rata-rata lebih dari 18 derajat celsius, suhu tahunan 20-25 derajat celsius, curah hujan bulanan lebih dari 60 milimeter
- Iklim B (iklim kering/gurun): Curah hujan lebih kecil dari pada penguapan. Terbagi menjadi Iklim stepa dan iklim gurun.
- Iklim C (iklim sedang basah): Temperatur bulan terdingin -3-18 derajat celsius. Terbagi menjadi: Cs (iklim sedang laut dengan musim panas yang kering), Cw (iklim sedang laut dengan musim dingin yang kering), dan Cf (iklim sedang darat dengan hujan dalam semua bulan)
- Iklim D (iklim dingin): Temperatur bulan terdingin kurang dari 3 derajat celsius, temperatur bulan terpanas lebih dari 10 derajat celsius. Terbagi menjadi Dw (iklim sedang di darat dengan musim dingin yang kering), dan Df (iklim sedang di darat dengan musim dingin yang lembab).
- Iklim E (iklim kutub): Bulan terpanas temperaturnya kurang dari 10 derajat celsius. Terbagi menjadi Et (Iklim tundra), dan Ef (Iklim salju).

Lampiran 2. c. Tipe Iklim menurut Schmindt dan Ferguson untuk DIY

No	Tipe iklim	Penyebaran	Keterangan
1.	C	- Daerah kabupaten Sleman kecuali sekitar Kalasan - Daerah Kabupaten Gunung Kidul kecuali sebagian Kecamatan Ponjong, Semanu, dan Rongkop. - Daerah Kabupaten Bantul daerah sekitar Imogiri hingga ke pantai Samas selatan Kecamatan Saden. - Daerah Kabupaten Kulon Progo kecuali sekitar sebagian Kecamatan Galur, Lendah, Piyungan, dan Sedayu.	3-4, 5 bulan kering dan 7,5-9 bulan basah

Lampiran 3. a. Titik koordinat lokasi penelitian di RPH Gelaran

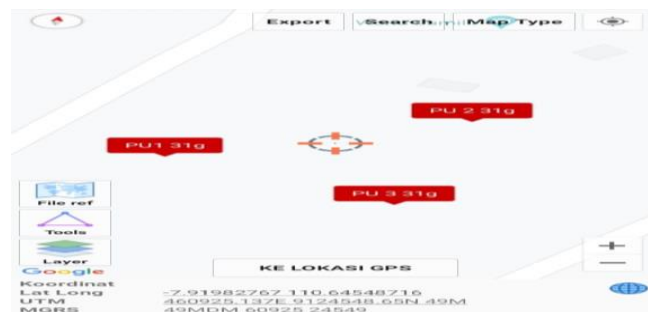
Lokasi	PU	Titik koordinat
anak petak 30e tahun tanam 2013	PU1	7° 54' 11.46" S 110° 39' 42.94" E, 158.64 MDPL
	PU2	7° 54' 52.05" S 110° 39' 16.66" E, 174.51 MDPL
	PU3	7° 54' 59.64" S 110° 39' 11.92" E, 178.60 MDPL
	PU4	7° 54' 54.63" S 110° 39' 90.17" E, 158.50 MDPL
	PU5	7° 54' 53.59" S 110° 39' 13.65" E, 160.59 MDPL
anak petak 31g tahun tanam 2015	PU1	7° 55' 26.46" S 110° 38' 58.05" E, 177.10 MDPL
	PU2	7° 55' 10.74" S 110° 38' 33.44" E, 175.24 MDPL
	PU3	7° 55' 12.11" S 110° 38' 38.44" E, 179.32 MDPL
anak petak 32b tahun tanam 2012	PU1	7° 55' 52.05" S 110° 39' 16.66" E, 174.51 MDPL
	PU2	7° 55' 12.36" S 110° 39' 39.19" E, 177.40 MDPL
	PU3	7° 55' 11.74" S 110° 39' 38.38" E, 165.58 MDPL
	PU4	7° 55' 10.96" S 110° 39' 39.01" E, 169.50 MDPL
	PU5	7° 55' 11.04" S 110° 39' 38.46" E, 167.78 MDPL
	PU6	7° 55' 12.05" S 110° 39' 37.78" E, 179.48 MDPL
	PU7	7° 55' 11.73" S 110° 39' 37.66" E, 172.67 MDPL
	PU8	7° 55' 12.57" S 110° 39' 38.03" E, 177.88 MDPL

Lampiran 3. b. Skema titik koordinat menggunakan aplikasi *UTM GPS* anak petak 30e



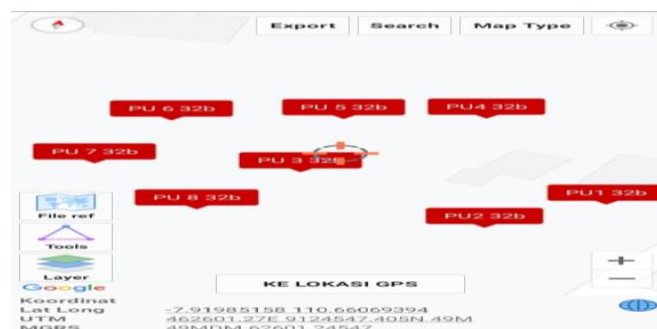
Skema titik koordinat menggunakan aplikasi *UTM GPS* anak petak 30e

Lampiran 3. c. Skema titik koordinat menggunakan aplikasi *UTM GPS* anak petak 31g



Skema titik koordinat menggunakan aplikasi *UTM GPS* anak petak 31g

Lampiran 3. d. Skema titik koordinat menggunakan aplikasi *UTM GPS* anak petak 32b



Skema titik koordinat menggunakan aplikasi *UTM GPS* anak petak 32b

Lampiran 4. a. Data jenis-jenis hama di anak petak 30e, 31g dan 32b

No	Jenis Hama	Anak petak 30e	Anak petak 31g	Anak petak 32b	Bagian terserang
1.	Rayap tanah (<i>Macrotermes gilvus</i>)	-	<1000	-	Pangkal/batang
2.	Ulat	1	2	1	Daun/ranting
3.	Belalang kayu (<i>Valanga nigricornis</i>)	5	10	8	Daun/ranting
4.	Semut (<i>Formicidae</i>)	<1000	<1000	<1000	Cabang/batang

Lampiran 4. b. Data intensitas serangan hama di anak petak 30e, 31g, dan 32b

No.	Petak yang diamati	Tanaman diamati	Tanaman terserang	Tanaman sehat
1.	Anak petak 30e tahun tanam 2013	38	27	11
2.		30	16	14
3.		30	17	13
4.		25	15	10
5.		30	20	10
	Total	153	95	58
	Rata-rata intensitas	62,09%		
	Tingkat serangan	Sedang		
1.	Anak petak 31g tahun tanam 2015	38	23	15
2.		35	25	12
3.		35	24	11
	Total	108	72	38
	Rata-rata intensitas	66,67%		

	Tingkat serangan	Sedang		
1.	Anak petak 32b tahun tanam 2012	34	20	14
2.		38	27	11
3.		30	16	14
4.		32	22	10
5.		33	22	11
6.		31	11	20
7.		25	17	8
8.		27	17	10
	Total	250	152	98
	Rata-rata intensitas	60,80%		
	Tingkat serangan	Sedang		

Lampiran 4. c. Data PU1. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 30e

No.	PU1 30e	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	145	10	0
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	80	14	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	50	9	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	157	10	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	203	13	0
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	240	11	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	188	5	1
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	50	3	0
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	206	21	2
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	178	13	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	147	21	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	266	9	1
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	60	3	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	245	23	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	60	9	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	123	23	0
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	145	32	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	60	5	2
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	134	7	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	254	12	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	325	21	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	50	2	1
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	133	4	0
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	231	5	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	234	2	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	213	6	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	90	12	1
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	326	3	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	86	4	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	204	7	0
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	137	3	0
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	45	9	0
33	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	358	11	1
34	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	3	0
35	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	76	2	0
36	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	478	13	0
37	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	432	4	0
38	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	6	0
	Total		6601	370	

Lampiran 4. d. Data PU2. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 30e

No.	PU2 30e	Daun/ ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang Skor
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	130	23	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	145	12	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	25	21	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	234	11	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	321	10	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	24	8	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	36	9	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	78	6	1
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	97	4	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	53	3	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	245	6	1
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	324	4	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	125	2	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	74	2	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	42	5	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	341	7	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	212	9	3
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	78	11	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	96	13	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	54	4	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	34	2	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	56	5	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	36	7	2
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	57	9	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	64	2	2
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	56	4	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	24	6	0
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	213	8	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	121	3	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	112	10	0
	Total		3507	226	

Lampiran 4. e. Data PU3. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 30e

No.	PU3 30e	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	45	12	0

2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	123	11	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	102	7	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	89	9	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	112	10	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	78	4	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	167	5	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	213	7	1
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	45	3	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	112	12	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	14	1
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	231	16	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	89	12	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	45	10	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	63	6	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	89	7	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	60	4	1
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	65	5	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	45	3	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	67	5	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	43	7	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	55	9	1
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	67	12	0
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	86	12	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	96	2	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	35	4	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	67	7	0
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	25	5	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	86	9	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	45	3	0
	Total		2501	232	

Lampiran 4. f. Data PU4. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 30e

No.	PU4 30e	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	167	12	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	15	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	13	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	142	17	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	56	21	0

6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	89	22	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	134	7	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	242	9	2
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	67	4	0
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	35	6	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	58	2	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	113	6	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	245	7	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	132	12	3
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	67	10	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	9	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	94	3	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	23	13	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	114	12	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	124	12	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	231	10	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	25	5	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	67	7	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	93	8	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	82	3	0
	Total		2634	245	

Lampiran 4. g. Data PU5. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 30e

No.	PU5 30e	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	90	16	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	112	4	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	70	7	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	159	9	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	201	2	3
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	5	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	38	3	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	95	6	1

9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	34	12	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	124	10	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	55	5	2
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	77	14	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	321	10	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	44	21	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	37	10	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	231	5	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	145	8	3
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	78	9	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	4	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	93	5	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	321	15	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	132	12	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	110	3	0
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	67	7	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	85	4	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	84	3	1
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	33	2	0
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	29	9	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	58	18	2
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	46	14	0
	Total		3121	252	

Lampiran 4. h. Data PU1. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 31g

No.	PU1 31g	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	95	5	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	211	7	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	78	2	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	56	3	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	95	8	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	125	5	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	321	4	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	47	11	3
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	45	14	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	120	16	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	49	2	1
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	58	6	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	75	3	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	77	5	1

15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	48	3	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	157	8	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	153	9	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	201	3	1
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	46	15	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	301	20	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	38	21	1
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	67	37	1
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	45	32	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	59	4	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	211	30	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	234	31	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	69	41	3
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	314	47	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	211	4	1
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	145	5	0
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	198	8	2
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	68	11	0
33	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	65	21	0
34	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	43	13	0
35	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	77	10	0
36	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	50	9	0
37	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	57	6	0
38	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	47	3	0
	Total		4356	482	

Lampiran 4. i. Data PU2. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 31g

No.	PU2 31g	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	220	11	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	78	8	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	35	3	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	70	8	2
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	67	9	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	123	24	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	231	27	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	241	32	3
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	30	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	90	12	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	47	5	2
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	125	7	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	169	8	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	78	9	2
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	251	24	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	47	3	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	13	5	0

18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	16	7	1
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	20	13	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	59	14	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	60	13	1
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	123	16	1
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	213	21	3
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	298	7	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	275	8	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	213	16	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	78	16	1
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	42	14	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	47	11	1
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	48	19	0
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	39	13	1
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	50	10	0
33	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	55	12	0
34	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	68	5	0
35	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	48	7	0
36	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	124	8	0
37	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	231	14	0
38	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	58	22	0
	Total		4139	491	

Lampiran 4. j. Data PU3. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 31g

No.	PU3 31g	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	45	15	0
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	67	14	1
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	86	7	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	112	9	1
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	73	10	0
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	64	5	1
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	32	24	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	21	2
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	43	21	0
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	123	7	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	34	14	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	57	11	1
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	89	22	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	74	21	2
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	75	4	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	90	5	0
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	213	12	1
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	214	16	0

19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	251	11	1
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	68	4	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	67	7	1
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	54	2	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	74	3	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	72	13	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	47	14	1
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	42	16	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	36	17	1
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	14	21	1
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	84	21	1
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	38	22	1
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	31	16	0
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	48	18	1
33	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	92	20	0
34	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	84	21	1
35	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	74	3	0
	Total		2723	467	

Lampiran 4. k. Data PU1. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No.	PU1 32b	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	67	1	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	98	0	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	123	1	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	165	2	1
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	213	2	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	245	1	1
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	284	0	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	142	4	0
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	87	2	0
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	95	1	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	258	0	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	68	0	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	96	2	1
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	134	2	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	234	4	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	214	2	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	95	0	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	241	0	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	231	0	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	220	0	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	110	3	0

22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	86	0	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	78	2	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	241	0	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	55	1	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	1	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	52	0	0
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	75	1	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	80	0	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	96	2	0
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	142	0	0
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	231	3	1
33	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	264	1	1
34	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	38	2	0
	Total		4947	40	

Lampiran 4. I. Data PU2. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No.	PU2 32b	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	78	0	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	241	0	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	55	2	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	4	1
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	52	1	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	75	0	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	80	3	1
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	96	1	1
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	142	1	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	231	0	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	264	1	1
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	38	1	3
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	98	0	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	123	1	1
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	165	1	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	213	3	3
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	245	1	1
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	284	0	1
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	142	0	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	87	0	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	95	1	2
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	258	0	1
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	68	0	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	0	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	134	2	1
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	234	0	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	214	0	1

28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	95	1	3
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	241	2	1
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	231	3	1
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	78	3	2
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	241	0	0
33	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	55	1	1
34	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	89	0	0
35	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	52	3	0
36	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	75	0	0
37	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	80	1	0
38	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	96	1	0
	Total		5230	38	

Lampiran 4. m. Data PU3. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No.	PU3 32b	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	90	3	3
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	123	0	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	213	2	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	356	0	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	98	0	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	67	0	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	57	0	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	46	3	1
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	39	2	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	56	0	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	87	2	1
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	58	0	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	123	3	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	202	0	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	226	0	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	46	2	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	79	2	1
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	46	0	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	4	95	1	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	241	0	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	4	257	2	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	290	0	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	68	3	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	97	3	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	75	1	2
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	89	0	0

27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	54	3	0
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	4	76	1	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	89	0	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	75	0	0
	Total		3518	33	

Lampiran 4. n. Data PU4. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No.	PU4 32b	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	56	2	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	87	3	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	58	0	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	123	2	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	202	0	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	226	2	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	46	0	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	79	0	0
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	46	3	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	2	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	87	3	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	58	0	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	123	2	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	202	4	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	226	0	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	46	2	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	79	3	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	46	0	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	0	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	87	0	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	58	2	1
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	123	1	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	202	3	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	226	0	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	46	1	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	79	1	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	46	3	1
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	56	0	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	87	0	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	58	0	0

31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	123	1	0
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	4	78	2	0
	Total		3171	42	

Lampiran 4. o. Data PU5. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No.	PU5 32b	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	110	6	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	86	8	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	78	12	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	241	21	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	55	21	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	89	13	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	52	12	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	75	5	1
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	80	12	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	6	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	110	14	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	86	5	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	78	12	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	4	241	24	1
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	55	8	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	16	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	52	8	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	75	13	1
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	80	21	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	21	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	110	13	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	86	12	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	78	23	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	241	12	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	55	6	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	89	14	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	52	5	0
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	75	12	0
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	80	5	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	96	8	0
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	75	12	0
32	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	80	5	0
33	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	96	8	0

	Total		3137	393	
--	--------------	--	-------------	------------	--

Lampiran 4. p. Data PU6. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No	PU6 32b	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	23	2
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	52	15	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	75	20	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	80	22	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	96	12	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	142	8	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	231	12	1
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	264	8	0
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	89	9	0
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	52	15	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	75	21	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	80	23	3
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	96	14	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	142	22	0
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	231	21	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	264	18	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	19	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	52	12	1
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	75	13	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	80	14	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	8	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	4	142	15	1
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	231	16	2
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	264	8	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	89	9	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	52	21	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	75	22	0
28	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	80	25	2
29	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	96	30	0
30	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	142	21	0
31	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	231	9	0
	Total		3852	505	

Lampiran 4. q. Data PU7. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No	PU7 32b	Daun/ranting (Skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	90	12	1
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	112	13	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	70	8	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	159	21	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	201	20	0
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	16	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	38	21	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	95	15	1
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	34	21	0
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	124	12	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	90	9	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	112	9	0
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	70	10	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	159	18	1
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	201	17	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	56	15	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	38	12	0
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	95	10	0
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	34	8	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	124	14	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	56	5	1
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	38	6	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	95	12	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	34	14	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	124	12	0
	Total		2305	330	

Lampiran 4. r. Data PU8. Kerusakan *Melaleuca cajuputi* petak 32b

No	PU8 32b	Daun/ranting (skor)	Jumlah daun/ranting	Jumlah cabang	Batang (Skor)
----	---------	---------------------	---------------------	---------------	---------------

1	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	124	12	2
2	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	90	9	0
3	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	112	8	0
4	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	70	6	0
5	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	159	12	1
6	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	201	15	0
7	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	56	21	0
8	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	38	22	1
9	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	95	9	1
10	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	34	11	0
11	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	124	12	0
12	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	90	12	1
13	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	112	11	0
14	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	70	12	1
15	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	159	19	0
16	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	201	12	1
17	<i>Melaleuca cajuputi</i>	3	56	21	1
18	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	38	9	1
19	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	95	8	0
20	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	34	5	0
21	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	124	6	0
22	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	90	4	0
23	<i>Melaleuca cajuputi</i>	2	112	12	1
24	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	70	19	0
25	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	159	21	0
26	<i>Melaleuca cajuputi</i>	0	201	23	0
27	<i>Melaleuca cajuputi</i>	1	56	13	0
	Total		2770	344	

Lampiran 4. s. Data persentase kerusakan di anak petak 30e, 31g, dan 32b

Petak yang diamati	PU	Persentase Kerusakan(%)	
		Daun/ranting	Batang
Anak petak 30e	PU1	25,66	4,74
	PU2	22,5	8,67
	PU3	20	4,67
	PU4	27	9,6
	PU5	26,67	8
	Total	121,83	35,68
	Rata-rata	24,37	7,14
	Tingkat serangan	Ringan	Sangat ringan
Anak petak 31g	PU1	24,34	10
	PU2	28,29	11,58
	PU3	19,28	10,85
	Total	71,91	32,43
	Rata-rata	23,97	10,81
	Tingkat serangan	Ringan	Sangat ringan
Anak petak 32b	PU1	29,41	5,29
	PU2	27,63	15,79
	PU3	13,33	8
	PU4	29,69	4,37
	PU5	31,06	4,85
	PU6	23,39	7,09
	PU7	20	4,8
	PU8	26,85	8,89
	Total	201,36	59,08
	Rata-rata	25,17	7,38
	Tingkat serangan	Ringan	Sangat ringan

Lampiran 5. Hasil perhitungan persentase kerusakan tanaman pada PU di anak petak 30e, 31g dan 32b

Rumus Persentase kerusakan

$$P = \frac{\sum(n_i.v_j)}{Z.N} \times 100\%.$$

1. Perhitungan PU1. 30e untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(14x0)+(13x1)+(7x2)+(4x3)+(4x0)}{4x38} \times 100\%$$

$$P = \frac{39}{152} \times 100\% = 25,66\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(13x0)+(5x1)+(2x2)+(0x3)+(0x4)+(0+5)}{5x38} \times 100\%$$

$$P = \frac{9}{190} \times 100\% = 4,47\%.$$

2. Perhitungan PU2. 30e untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(13x0)+(10x1)+(4x2)+(3x3)+(4x0)}{4x30} \times 100\%$$

$$P = \frac{27}{120} \times 100\% = 22,50\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(21x0)+(6x1)+(2x2)+(1x3)+(0x4)+(0+5)}{5x30} \times 100\%$$

$$P = \frac{13}{150} \times 100\% = 8,67\%.$$

3. Perhitungan PU3. 30e untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(13x0)+(9x1)+(3x2)+(3x3)+(4x0)}{4x30} \times 100\%$$

$$P = \frac{24}{120} \times 100\% = 20,00\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(23x0)+(7x1)+(0x2)+(0x3)+(0x4)+(0+5)}{5x30} \times 100\%$$

$$P = \frac{7}{150} \times 100\% = 4,67\%.$$

4. Perhitungan PU4. 30e untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(10x0)+(7x1)+(4x2)+(4x3)+(4x0)}{4x25} \times 100\%$$

$$P = \frac{27}{100} \times 100\% = 27,00\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(20x0)+(3x1)+(1x2)+(1x3)+(1x4)+(0+5)}{5x25} \times 100\%$$

$$P = \frac{12}{125} \times 100\% = 9,60\%.$$

5. Perhitungan PU5. 30e untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(9x0)+(12x1)+(4x2)+(4x3)+(4x0)}{4x30} \times 100\%$$

$$P = \frac{32}{120} \times 100\% = 26,67\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(21x0)+(5x1)+(2x2)+(1x3)+(0x4)+(0+5)}{5x30} \times 100\%$$

$$P = \frac{12}{150} \times 100\% = 8,00\%.$$

6. Perhitungan PU1. 31g untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(15x0)+(12x1)+(8x2)+(3x3)+(4x0)}{4x38} \times 100\%$$

$$P = \frac{37}{152} \times 100\% = 24,34\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(24x0)+(11x1)+(1x2)+(2x3)+(0x4)+(0+5)}{5x38} \times 100\%$$

$$P = \frac{19}{190} \times 100\% = 10,00\%.$$

7. Perhitungan PU2. 31g untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(13x0)+(12x1)+(8x2)+(3x3)+(4x0)}{4x38} \times 100\%$$

$$P = \frac{43}{152} \times 100\% = 28,29\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(23x0)+(10x1)+(3x2)+(2x3)+(0x4)+(0+5)}{5x38} \times 100\%$$

$$P = \frac{22}{190} \times 100\% = 11,58\%.$$

8. Perhitungan PU3. 31g untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(12x0)+(6x1)+(4x2)+(1x3)+(4x0)}{4x35} \times 100\%$$

$$P = \frac{27}{140} \times 100\% = 19,28\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(18x0)+(15x1)+(2x2)+(0x3)+(0x4)+(0+5)}{5x35} \times 100\%$$

$$P = \frac{19}{175} \times 100\% = 10,85\%.$$

9. Perhitungan PU1. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(9 \times 0) + (15 \times 1) + (5 \times 2) + (5 \times 3) + (4 \times 0)}{4 \times 34} \times 100\%$$

$$P = \frac{40}{136} \times 100\% = 29,41\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(25 \times 0) + (9 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)}{5 \times 34} \times 100\%$$

$$P = \frac{9}{170} \times 100\% = 5,29\%.$$

10. Perhitungan PU2. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(10 \times 0) + (18 \times 1) + (6 \times 2) + (4 \times 3) + (4 \times 0)}{4 \times 38} \times 100\%$$

$$P = \frac{42}{152} \times 100\% = 27,63\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(16 \times 0) + (17 \times 1) + (2 \times 2) + (3 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)}{5 \times 38} \times 100\%$$

$$P = \frac{30}{190} \times 100\% = 15,79\%.$$

11. Perhitungan PU3. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(14 \times 0) + (9 \times 1) + (2 \times 2) + (1 \times 3) + (4 \times 0)}{4 \times 30} \times 100\%$$

$$P = \frac{16}{120} \times 100\% = 13,33\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(22 \times 0) + (7 \times 1) + (1 \times 2) + (1 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)}{5 \times 30} \times 100\%$$

$$P = \frac{12}{150} \times 100\% = 8,00\%.$$

12. Perhitungan PU4. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(9 \times 0) + (3 \times 1) + (6 \times 2) + (3 \times 3) + (4 \times 0)}{4 \times 32} \times 100\%$$

$$P = \frac{38}{128} \times 100\% = 26,69\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(25 \times 0) + (7 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)}{5 \times 32} \times 100\%$$

$$P = \frac{7}{160} \times 100\% = 4,37\%.$$

13. Perhitungan PU5. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(10 \times 0) + (9 \times 1) + (4 \times 2) + (8 \times 3) + (4 \times 0)}{4 \times 33} \times 100\%$$

$$P = \frac{41}{132} \times 100\% = 31,06\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(25 \times 0) + (8 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)}{5 \times 33} \times 100\%$$

$$P = \frac{8}{165} \times 100\% = 4,85\%.$$

14. Perhitungan PU6. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(11x0)+(13x1)+(6x2)+(0x3)+(4x1)}{4x34} \times 100\%$$

$$P = \frac{29}{124} \times 100\% = 23,39\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(22x0)+(5x1)+(3x2)+(0x3)+(0x4)+(0+5)}{5x31} \times 100\%$$

$$P = \frac{11}{155} \times 100\% = 7,09\%.$$

15. Perhitungan PU7. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(9x0)+(13x1)+(2x2)+(1x3)+(4x0)}{4x25} \times 100\%$$

$$P = \frac{20}{100} \times 100\% = 20,00\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(19x0)+(6x1)+(0x2)+(0x3)+(0x4)+(0+5)}{5x25} \times 100\%$$

$$P = \frac{6}{125} \times 100\% = 4,80\%.$$

16. Perhitungan PU8. 32b untuk kerusakan daun dan batang

a. Kerusakan daun

$$P = \frac{(10x0)+(7x1)+(8x2)+(2x3)+(4x0)}{4x27} \times 100\%$$

$$P = \frac{27}{108} \times 100\% = 26,85\%.$$

b. Kerusakan batang

$$P = \frac{(16x0)+(10x1)+(1x2)+(0x3)+(0x4)+(0+5)}{5x27} \times 100\%$$

$$P = \frac{12}{135} \times 100\% = 8,89\%.$$

Lampiran 6. a. Dokumentasi proses pengamatan dilapangan



Kantor RPH Gelaran, BDH Karangmojo

Lampiran 6. b. Proses penjelasan lokasi anak petak oleh mandor lapangan



Proses penjelasan lokasi anak petak oleh mandor lapangan

Lampiran 6. c. Proses penentuan pohon As



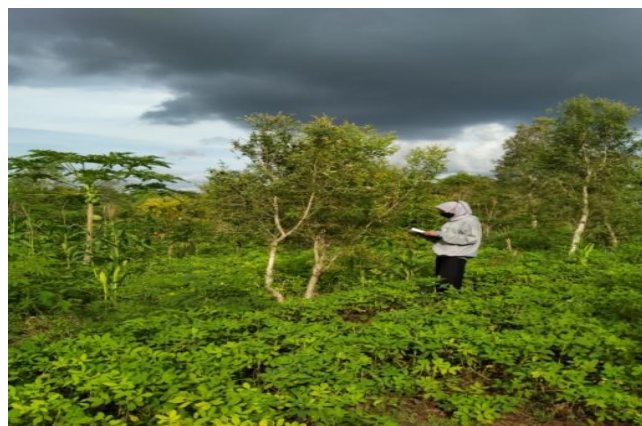
Proses penentuan pohon As

Lampiran 6. d. Proses pembuatan PU dianak petak 30e



Proses pembuatan PU dianak petak 30e

Lampiran 6. e. Proses pengamatan dianak petak 31g



Proses pengamatan dianak petak 31g

Lampiran 6. f. Proses pengamatan dianak petak 32b



Proses pengamatan dianak petak 32b

Lampiran 6. g. Kerusakan pada batang tanaman *Melaleuca cajuputi*



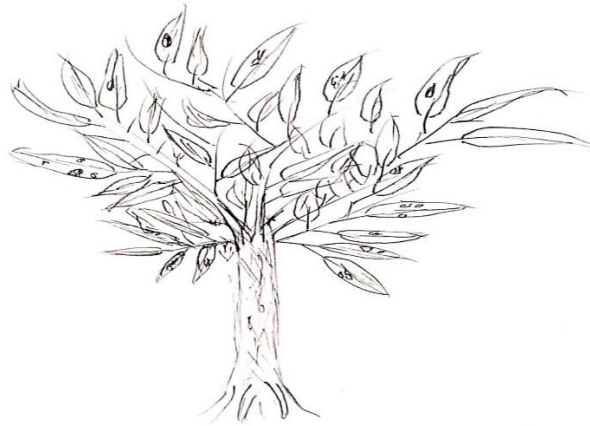
Kerusakan pada batang tanaman *Melaleuca cajuputi*

Lampiran 6. h. Kerusakan daun tanaman *Melaleuca cajuputi*



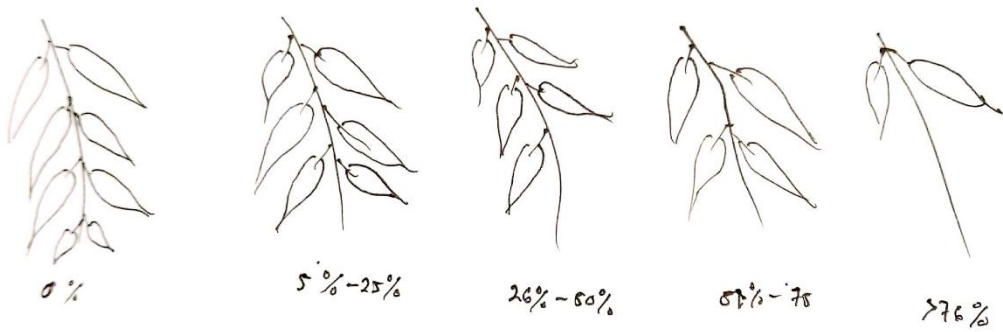
Kerusakan daun tanaman *Melaleuca cajuputi*

Lampiran 6. i. Skematis kerusakan pada tanaman dan daun diranting



Skematis kerusakan tanaman (*Melaleuca cajuputi*)

Lampiran 6. j. Skematis Kerusakan daun pada ranting



Skematis

Kerusakan daun pada ranting