

DAFTAR PUSTAKA

- Abimanyu, B., Safe'i, R., & Hidayat, W. 2019. Aplikasi Metode Forest Health Monitoring dalam Penilaian Kerusakan Pohon di Hutan Kota Metro. *Jurnal Sylva Lestari* 7(3), 289-298.
- Gumaja, Loga Mouli Pamula, Muhammad Mardhiansyah dan Evi Sribudiani. 2019. *Evaluasi Kesehatan Pohon Pada Jalur Hijau Jalan Arifin Achmad Kota Pekanbaru*. Dalam jurnal Ilmu-ilmu Kehutanan Vol 3, No 1. Pekanbaru : University of Riau.
- Indriani, Y., Rahmat Safe'i, Hari Kaskoyo, Arief Darmawan. 2020. *Vitalitas Sebagai Salah Satu Indikator Kesehatan Hutan Konservasi*. Dalam jurnal Perennial, Vol. 16 No. 2 (40-46). Bandar Lampung : Universitas Lampung.
- Laode Mpapa, B., & R, Lasamadi. 2022. Identifikasi Kesehatan Pohon Hutan Kota Dan Ruang Terbuka Hijau Di Kabupaten Banggai. Identification of Tree Health Urban Forest and Green Open Space at Banggai Regency. In *Jurnal Hutan Tropis* (Vol. 10, Issue 3). Cetak. November 2022.
- Mangold, R. 1997. *Forest Health Monitoring: Field Methods Guide*. United States Department of Agriculture Forest Service. Washington.
- Menteri Pekerjaan Umum. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 05/PRT/M/2008. Tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan (2008). Indonesia: Direktorat Jenderal Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum. Dalam <https://jdih.pu.go.id/detail-dokumen/1236/1>. Diakses pada 18 Januari 2023.
- Negara, Karta Halim, Normala Rachmawati dan Damaris Payung. 2019. *Identifikasi Kerusakan Pohon Pinus Di Hutan Kota Banjarbaru*. Dalam jurnal Sylva Scientiae vol. 2, No. 4. Banjarbaru : Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.
- Pasaribu, D. 2019. Analisis Kesehatan Pohon Di Taman Kota Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara. (Skripsi, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara, Medan). Dalam <https://docplayer.info/223189627->

- [Analisis-kesehatan-pohon-di-taman-kota-tebing-tinggi-provinsi-sumatera-utara.html](https://docplayer.info/223189627-Analisis-kesehatan-pohon-di-taman-kota-tebing-tinggi-provinsi-sumatera-utara.html). Diakses pada 13 Februari 2023.
- Pasaribu, D. 2019. Analisis Kesehatan Pohon Di Taman Kota Tebing Tinggi Provinsi Sumatera Utara. (Skripsi, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara, Medan). Dalam <https://docplayer.info/223189627-Analisis-kesehatan-pohon-di-taman-kota-tebing-tinggi-provinsi-sumatera-utara.html>. Diakses pada 13 Februari 2023.
- Pertiwi, D., Safe'i, R., Kaskoyo, H., & Indrianto. (2019). Identifikasi Kondisi Kerusakan Pohon Menggunakan Metode Forest Health Monitoring di Tahura War Provinsi Lampung. *Jurnal Perennial*, 15(1), 1-7.
- Rahayu S. 2000. Penyakit Tanaman Hutan di Indonesia (Gejala, Penyebab, dan Teknik Pengendalian). Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ritonga, Mhd, Taris. 2017. Monitoring Kesehatan Pohon Padajalur Hijau Kota Medan Bagian Timur. (Skripsi, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara: Medan). Dalam <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/18037>. Diakses pada 2 Agustus 2022.
- Safe'i, R. Wulandari, C. dan Kaskoyo, H. (2019). Penilaian kesehatan hutan pada berbagai tipe hutan di provinsi lampung. *Jurnal Sylva Lestari*. 7(1):95—109.
- Sembiring, Indra Elieser Permana. 2016. Analisis Kesehatan Pohon Di Jalur Hijau Kota Medan Bagian Barat. Dalam <https://123dok.com/document/ye83760y-analisis-kesehatan-pohon-jalur-hijau-medan-bagian-barat.html>. Diakses 07 Juni 2022.
- Silalahi, V. 2017. Monitoring kesehatan pohon mahoni (*Swietenia macrophylla*) di kampus Universitas Sumatera Utara. Skripsi Sarjana. Fakultas Kehutanan. Medan. Hal. 1-62. Dalam <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/3359>. Diakses pada 29 Agustus 2022.
- Sinaga, Adi Putra. 2016. Analisis Kesehatan Pohon Di Jalur Hijau Kota Medan Bagian Utara. Dalam <https://123dok.com/document/8ydw5gq-analisis-kesehatan-pohon-jalur-hijau-medan-bagian-utara.html>. Diakses pada 08 Juni 2022.

- Sitinjak, E.V., Duryat dan Santoso, T. 2016. Status Kesehatan Pohon Pada Jalur Hijau dan Halaman Parkir Universitas Lampung. *Jurnal Sylva Lestari* Vol. 4 No.2. Hal.101-108.
- Turnip, P.P. 2019. Monitoring Kesehatan Pohon Tanjung (*Mimusops elengi* Linn) Di Kampus Universitas Sumatera Utara. (Skripsi, Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara, Medan). Dalam <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/16244>. Diakses pada 29 Agustus 2022.
- USDA Forest Service. 2001. Forest Health Monitoring to Monitor the Sustainability of Indonesian Tropical Rain Forest. SEAMEO BIOTROP. Indonesia. Dalam https://www.researchgate.net/publication/305582488_Forest_Health_Monitoring_to_Monitor_Sustainability_of_Indonesian_Tropical_Rain_Forest_Volume_I. Diakses pada 17 Januari 2023.
- Waruwu, E., Eritha Kristiana Firdara, Robby Octavianus, Nuwa, A. Triyadi. 2020. Evaluasi Kesehatan Pohon Menggunakan Indikator Forest Health Monitoring Pada Ruang Terbuka Hijau Universitas Palangka Raya. Dalam jurnal *Hutan Tropika*. Vol. 16 No.1 /Hal. 26-44. Kalimantan Tengah. Universitas Palangka Raya. Dalam <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/JHT/article/view/2964/3905>. Diakses pada 23 Agustus 2022.
- Yunasfi. 2002. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Penyakit yang Disebabkan oleh Jamur. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara, Medan. Dalam <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/1043/1/hutan-yunasfi.pd>. Diakses pada 2 Februari 2023.

LAMPIRAN

**Lampiran 1. Kriteria Penilaian Kerusakan Pohon di Lingkungan Kampus
Instiper Yogyakarta Menurut Metode Foreset Health Monitoring**

Tabel 1. Bagian/Lokasi Pohon Yang Rusak

Kode	Keterangan
0	Sehat (tidak ada kerusakan)
1	Akar (terbuka dan tunggak)
2	Akar dan batang sebelum cabang
3	Akar dan batang sampai cabang pertama
4	Bagian bawah batang
5	Bagian atas batang
6	Batang dalam tajuk
7	Cabang
8	Kuncup dan tunas
9	Daun

Sumber : USDA Forest Service (2001) Warawu, dkk. 2020).

Tabel 2. Tipe Kerusakan

Kode	Keterangan
01	Kanker matinya kulit dan kambium yang kemudian diikuti oleh matinya kayu di bawah kulit
02	Tubuh buah serta indikator lapuk lanjut. Tubuh buah pada batang utama, batang tajuk dan pada titik percabangan.
03	Luka terbuka, kulit mengelupas tetapi tidak ditemukan lapuk lanjut
04	Resinosis atau gumosis, kerusakan yang mengeluarkan resin/gum (cairan) eksudasi pada batang atau cabang
11	Batang atau akar patah (0,91 m dari batang)
12	Brum pada akar atau batang, yaitu gerombolan daun di tempat yang sama pada batang atau akar.
13	Akar terluka atau mati
21	Mati ujung (<i>die back</i>), kematian dari ujung tajuk/batang oleh penyakit, serangga atau kondisi cuaca ekstrim dan penyebab lain
22	Patah, cabang atau batang patah
23	Percabangan berlebihan/branchis, yaitu gerombolan ranting yang padat, tumbuh di suatu tempat yang sama, terjadi di dalam tajuk hidup.
24	Kerusakan kuncup daun atau tunas
25	Perubahan warna daun

31	Lain, jika ditemukan kerusakan spesifik yang tidak termasuk dalam kode
----	--

Sumber : USDA Forest Service (2001) Warawu, dkk. 2020).

Tabel 3. Tingkat/Kelas Keparahan

Kode	Kelas (%)
0	01 – 09
1	10 – 19
2	20 – 29
3	30 – 39
4	40 – 49
5	50 – 59
6	60 – 67
7	70 – 79
8	80 – 89
9	90 – 99

Sumber : USDA Forest Service (2001) Warawu, dkk. 2020).

Tabel 5. Ambang Batas Kerusakan Pada Pohon

No	Tipe Kerusakan	Kelas Keparahan	Kode Tipe Kerusakan
1	Kanker, gol (puru)	20%	1
2	Busuk Hati, Tubuh buah (badan buah), dan indikator lapuk lanjut	Nihil*	2
3	Luka Terbuka	20%	3
4	Eksudasi (Resinosis dan gumosis	20%	4
5	Batang patah kurang dari 0.91 cm	Nihil*	11
6	Brum pada akar atau batang	Nihil*	12
7	Akar patah atau mati kurang dari 0.91 cm	20%	13
8	Hilangnya ujung dominan (mati ujung)	1%	21
9	Cabang patah atau mati	20%	22
10	Brum pada cabang atau daerah dalam tajuk	20%	23
11	Kerusakan daun	20%	24
12	Daun berubah warna (tidak hijau)	30%	25

13	Lain, jika ditemukan kerusakan spesifik	Nihil*	31
----	---	--------	----

Sumber : USDA Forest Service (2001) Warawu, dkk. 2020).

Tabel 6. Bobot Indeks Kerusakan Pohon

No	Tipe Kerusakan		Lokasi Kerusakan		Kelas Keparahan	
	Kode	Bobot	Kode	Bobot	Kode	Bobot
1	1	1,9	0	1,5	0	1,5
2	2	1,7	1	2	1	1,1
3	3	1,5	2	2	2	1,2
4	4	1,5	3	1,8	3	1,3
5	11	1,6	4	1,8	4	1,4
6	12	1,5	5	1,6	5	1,5
7	13	1	6	1,2	6	1,6
8	21	1	7	1	7	1,7
9	22	1	8	1	8	1,8
10	23	1	9	1	9	1,9
11	24	1				
12	25	1				
13	31					

Sumber : USDA Forest Service (2001) Warawu, dkk. 2020).

Contoh Perhitungan

1. Nilai Ndeks Kerusakan

$$= NIK \sum_{i=1}^n (X \text{ lokasi} \cdot Y \text{ tipe} \cdot Z \text{ kelas keparahan})$$

Pohon jati no 32, kerusakan 1, 2 dan 3 pada lampiran 2

- kerusakan 1

$$= \text{lokasi 3 (bobot 1,8)} \times \text{tipe kerusakan 3 (bobot 1,5)} \times \text{kelas keparahan 0 (bobot 1,0)}$$

$$= 1,8 \times 1,5 \times 1,0 = 2,7$$

- kerusakan 2

$$= \text{lokasi 7 (bobot 1)} \times \text{tipe kerusakan 21 (bobot 1)} \times \text{kelas keparahan 9 (bobot 1,9)}$$

$$= 1 \times 1 \times 1,9 = 1,9$$

- kerusakan 3

lokasi 6 (bobot 1,2) x tipe kerusakan 22 (bobot 1) x kelas keparahan 8
(bobot 1,8)

$$= 1,2 \times 1 \times 1,8 = 2,16$$

2. Klasifikasi Kelas Kerusakan Pohon Berdasarkan Skor

TDLI = Tree Damage level index

=TDLI : Kerusakan tingkat pohon (TDLI) = (tipe 1 . Lokasi 1 . keparahan 1)

+ (tipe 2 . lokasi 2. Keparahan 2) + (tipe 3. Lokasi 3. Keparahan 3)

Kerusakan pada pohon jati no 32.

$$= (1,8 \times 1,5 \times 1,0) + (1 \times 1 \times 1,9) + (1,2 \times 1 \times 1,8)$$

$$= 2,7 + 1,9 + 2,16$$

$$= 6,76$$

Yang menandakan pohon jati pada nomor 32 tersebut tergolong dalam kelas ringan.

Lampiran 2. Penilaian Kerusakan Pohon di Kampus Instiper Berdasarkan Metode FHM

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria	
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi						
A	SAMPING BAWAH GRAHA																											
1	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	14	102	32,48	3	3	0							1,8	1,5	1								2,70			2,70	Sehat
2	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	15	91	28,98	3	3	0							1,8	1,5	1								2,70			2,70	Sehat
3	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	15	83	26,43	3	3	0	9	25	1				1,8	1,5	1	1	1	1,1				2,70	1,10		3,80	Sehat	
4	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	14	81	25,80	6	21	0							1,2	1	1								1,20			1,20	Sehat
5	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	13,5	82	26,11	6	21	0							1,2	1	1								1,20			1,20	Sehat
6	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	15	81	25,80	9	25	0	6	3	0				1	1	1	1,2	1,5	1					1,00	1,80		2,80	Sehat
7	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	13	71	22,61	4	4	0	3	11	6				1,8	1,5	1	1,8	1,6	1,6					2,70	4,61		7,31	Ringan
8	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	19	68	21,66	4	4	5							1,8	1,5	1,5								4,05			4,05	Sehat
9	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	19	87	27,71	7	22	0	6	23	3				1	1	1	1,2	1	1,3					1,00	1,56		2,56	Sehat
10	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	13,1	65	20,70	5	3	0							1,6	1,5	1								2,40			2,40	Sehat
11	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	20	85	27,07	4	4	8	6	3	0				1,8	1,5	1,8	1,2	1,5	1					4,86	1,80		6,66	Ringan
12	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	17	78	24,84	5	22	0	5	4	8				1,6	1	1	1,6	1,5	1,8					1,60	4,32		5,92	Ringan
13	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	17	78	24,84	3	3	0	7	22	0				1,8	1,5	1	1	1	1					2,70	1,00		3,70	Sehat
14	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	18	81	25,80	3	4	0	5	3	0				1,8	1,5	1	1,6	1,5	1					2,70	2,40		5,10	Ringan
15	Damar (<i>Agathis dammara</i>)	9	31	9,87	9	25	0							1	1	1								1,00			1,00	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
16	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	18	76	24,20	3	3	0	4	4	0				1,8	1,5	1	1,8	1,5	1				2,70	2,70		5,40	Ringan
17	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	19	92	29,30	3	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
18	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	17,5	55	17,52	7	22	0							1	1	1							1,00			1,00	Sehat
19	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	18	81	25,80	5	3	0	7	31	0				1,6	1,5	1	1	1	1				2,40	1,00		3,40	Sehat
20	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	16	80	25,48	4	4	9	6	21	4				1,8	1,5	1,9	1,2	1	1,4				5,13	1,68		6,81	Ringan
21	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	17	63	20,06	3	3	0	5	3	0				1,8	1,5	1	1,6	1,5	1				2,70	2,40		5,10	Ringan
22	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	19	66	21,02	3	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
23	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	20	74	23,57	6	22	5	3	3	6				1,2	1	1,5	1,8	1,5	1,6				1,80	4,32		6,12	Ringan
24	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	18	68	21,66	6	22	0	3	3	0				1,2	1	1	1,8	1,5	1				1,20	2,70		3,90	Sehat
25	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	16	56	17,83	4	4	0	4	3	0				1,8	1,5	1	1,8	1,5	1				2,70	2,70		5,40	Ringan
26	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	15	80	25,48	4	4	4	3	3	0				1,8	1,5	1,4	1,8	1,5	1				3,78	2,70		6,48	Ringan
27	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	15	59	18,79	4	4	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
28	Damar (<i>Agathis dammara</i>)	6	26	8,28	9	24	0	3	12	1				1	1	1	1,8	1,3	1,1				1,00	2,57		3,57	Sehat
29	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	15,3	73	23,25	6	23	0	4	3	1				1,2	1	1	1,8	1,5	1,1				1,20	2,97		4,17	Sehat
30	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	16	63	20,06	7	22	0	4	3	1				1	1	1	1,8	1,5	1,1				1,00	2,97		3,97	Sehat
31	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	16,5	68	21,66	3	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan			Kerusakan			Kerusakan			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					1	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
B	SAMPING LAPANGAN BASKET/ VOLI																										
32	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	72	22,93	3	3	0	7	21	9	6	22	8	1,8	1,5	1	1	1	1,9	1,2	1	1,8	2,70	1,90	2,16	6,76	Ringan
33	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	117	37,26	6	22	0	7	23	2				1,2	1	1	1	1	1,2			1,20	1,20		2,40	Sehat	
34	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	80	25,48	3	1	0	9	25	3				1,8	1,9	1	1	1	1,3			3,42	1,30		4,72	Sehat	
35	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	19	115	36,62	3	23	0	4	3	9	9	24	3	1,8	1	1	1,8	1,5	1,9	1	1	1,5	1,80	5,13	1,50	8,43	Ringan
36	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	6	26	8,28	3	3	3							1,8	1,5	1,3						3,51			3,51	Sehat	
37	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	98	31,21	3	3	0	9	25	3				1,8	1,5	1	1	1	1,3			2,70	1,30		4,00	Sehat	
38	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	6	24	7,64	9	25	0	3	3	0				1	1	1	1,8	1,5	1			1,00	2,70		3,70	Sehat	
39	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	10	36	11,46	9	24	0	4	12	0				1	1	1	1,8	1,3	1			1,00	2,34		3,34	Sehat	
40	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	62	19,75	3	31	0	4	3	7				1,8	1	1	1,8	1,5	1,7			1,80	4,59		6,39	Ringan	
41	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	105	33,44	3	31	5	4	3	5				1,8	1	1,5	1,8	1,5	1,5			2,70	4,05		6,75	Ringan	
42	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	108	34,39	3	3	4	5	23	3				1,8	1,5	1,4	1,6	1	1,3			3,78	2,08		5,86	Ringan	
43	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	138	43,95	3	3	4	6	23	4				1,8	1,5	1,4	1,2	1	1,4			3,78	1,68		5,46	Ringan	
44	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	12	54	17,20	3	11	5	9	25	3				1,8	1	1,5	1	1	1,3			2,70	1,30		4,00	Sehat	
45	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	10	85	27,07	3	3	0	4	21	8	9	25	9	1,8	1,5	1	1,8	1	1,8	1	1	1,9	2,70	3,24	1,90	7,84	Sehat
46	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	120	38,22	9	25	0	4	3	0				1	1	1	1,8	1,5	1			1,00	2,70		3,70	Sehat	
47	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	10	29	9,24	7	23	3	4	3	0	9	25	0	1	1	1,3	1,8	1,5	1	1	1	1	1,30	2,70	1,00	5,00	Sehat
48	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18,5	54	17,20	3	3	4	9	25	0				1,8	1,5	1,4	1	1	1			3,78	1,00		4,78	Sehat	
49	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	57	18,15	4	3	5	4	23	5				1,8	1,5	1,5	1,8	1	1,5			4,05	2,70		6,75	Sehat	
50	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	19	84	26,75	4	3	8	9	25	3	7	23	3	1,8	1,5	1,8	1	1	1,3	1	1	1,3	4,86	1,30	1,30	7,46	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
51	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	68	21,66	4	3	4	7	23	3				1,8	1,5	1,4	1	1	1,3				3,78	1,30		5,08	Ringan
52	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	15	48	15,29	1	1	5	3	3	0	4	3	1	2	1,9	1,5	1,8	1,5	1	1,8	1,5	1,1	5,70	2,70	2,97	11,37	Sedang
53	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	19,5	117	37,26	4	3	0	9	25	0				1,8	1,5	1	1	1	1				2,70	1,00		3,70	Sehat
54	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	49	15,61	4	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
55	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	3	59	18,79	4	22	9	5	11	9	3	3	3	1,8	1	1,9	1	1,6	1,9	1,8	1,5	1,3	3,42	3,04	3,51	9,97	Ringan
56	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	16	40	12,74	4	3	3							1,8	1,5	1,3							3,51			3,51	Sehat
57	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	77	24,52	4	3	6	4	1	0	9	25	0	1,8	1,5	1,6	1,8	1,9	1	1	1	1	4,32	3,42	1,00	8,74	Ringan
58	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	14	42	13,38	4	3	3							1,8	1,5	1,3							3,51			3,51	Sehat
59	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	15	60	19,11	2	1	5							2	1,9	1,5							5,70			5,70	Ringan
60	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	75	23,89	2	3	3	9	25	5				2	1,5	1,3	1	1	1,5				3,90	1,50		5,40	Ringan
61	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	86	27,39	2	3	0	9	25	5	7	23	2	2	1,5	1	1	1	1,5	1	1	1,2	3,00	1,50	1,20	5,70	Ringan
62	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	9	32	10,19	3	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
63	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	19	78	24,84	4	3	3	3	3	5				1,8	1,5	1,3	1,8	1,5	1,5				3,51	4,05		7,56	Ringan
64	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	7	31	9,87	3	3	0	4	12	0				1,8	1,5	1	1,8	1,3	1				2,70	2,34		5,04	Ringan
65	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	21	105	33,44	3	3	5	4	31	3	9	25	0	1,8	1,5	1,5	1,8	1	1,3	1	1	1	4,05	2,34	1,00	7,39	Ringan
66	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	6	24	7,64	4	3	6	9	25	0				1,8	1,5	1,6	1	1	1				4,32	1,00		5,32	Ringan
67	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	13	42	13,38	5	21	5	2	31	2				1,6	1	1,5	2	1	1,2				2,40	2,40		4,80	Sehat
68	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	69	21,97	2	31	3							2	1	1,3							2,60			2,60	Sehat
69	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	10	32	10,19	3	3	0	2	3	3				1,8	1,5	1	2	1,5	1,3				2,70	3,90		6,60	Ringan

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan			Kerusakan			Kerusakan			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					1	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
70	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	12	42	13,38	4	3	0	7	23	3				1,8	1,5	1	1	1	1,3				2,70	1,30		4,00	Sehat
71	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	13	43	13,69	3	1	0	1	2	7	9	25	0	1,8	1,9	1	2	1,7	1,7	1	1	1	3,42	5,78	1,00	10,20	Ringan
72	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	6	32	10,19	1	2	3	7	23	2				2	1,7	1,3	1	1	1,2				4,42	1,20		5,62	Ringan
73	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	15	64	20,38	2	1	4	4	3	4	9	25	0	2	1,9	1,4	1,8	1,5	1,4	1	1	1	5,32	3,78	1,00	10,10	Ringan
74	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	9	27	8,60	2	1	3	4	3	4				2	1,9	1,3	1,8	1,5	1,4				4,94	3,78		8,72	Ringan
75	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	63	20,06	2	31	7	6	22	3				2	1	1,7	1,2	1	1,3				3,40	1,56		4,96	Sehat
76	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	19	78	24,84	1	1	4	4	3	3	7	21	5	2	1,9	1,4	1,8	1,5	1,3	1	1	1,5	5,32	3,51	1,50	10,33	Ringan
77	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	21,2	116	36,94	4	3	0	4	1	9	7	23	0	1,8	1,5	1	1,8	1,9	1,9	1	1	1	2,70	6,50	1,00	10,20	Ringan
78	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	10	89	28,34	7	23	2	9	25	0				1	1	1,2	1	1	1				1,20	1,00		2,20	Sehat
79	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	6	30	9,55	7	23	0	3	3	5	1	12	2	1	1	1	1,8	1,5	1,5	2	1,3	1,2	1,00	4,05	3,12	8,17	Ringan
80	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	7	59	18,79	2	1	4	9	25	0	7	23	2	2	1,9	1,4	1	1	1	1	1	1,2	5,32	1,00	1,20	7,52	Ringan
81	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	90	28,66	4	1	3	7	21	2	2	31	0	1,8	1,9	1,3	1	1	1,2	2	1	1	4,45	1,20	2,00	7,65	Ringan
82	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18,5	108	34,39	7	23	1	4	3	4				1	1	1,1	1,8	1,5	1,4				1,10	3,78		4,88	Sehat
83	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	7	38	12,10	4	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
84	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	13	42	13,38	7	23	0	9	25	0				1	1	1	1	1	1				1,00	1,00		2,00	Sehat
85	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	12	46	14,65	2	3	0	7	23	0				2	1,5	1	1	1	1				3,00	1,00		4,00	Sehat
86	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	10,5	54	17,20	7	23	2	3	3	0				1	1	1,2	1,8	1,5	1				1,20	2,70		3,90	Sehat
87	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	74	23,57	3	3	0	7	23	0				1,8	1,5	1	1	1	1				2,70	1,00		3,70	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan			Kerusakan			Kerusakan			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					1	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
88	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	65	20,70	7	23	2	9	25	0				1	1	1,2	1	1	1				1,20	1,00		2,20	Sehat
89	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	55	17,52	4	3	0	7	23	1				1,8	1,5	1	1	1	1,1				2,70	1,10		3,80	Sehat
90	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	87	27,71	2	3	0	7	23	1				2	1,5	1	1	1	1,1				3,00	1,10		4,10	Sehat
91	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	8	28	8,92	7	23	1	9	25	2	4	3	0	1	1	1,5	1	1	1,2	1,8	1,5	1	1,50	1,20	2,70	5,40	Ringan
92	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	12	40	12,74	4	3	0	9	25	4	4	4	7	1,8	1,5	1	1	1	1,4	1,8	1,5	1,7	2,70	1,40	4,59	8,69	Ringan
93	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	8	24	7,64	4	3	0	9	25	2	4	4	2	1,8	1,5	1	1	1	1,2	1,8	1,5	1,2	2,70	1,20	3,24	7,14	Ringan
94	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	13	40	12,74	7	23	1	9	25	2	3	3	1	1	1	1,1	1	1	1,2	1,8	1,5	1,1	1,10	1,20	2,97	5,27	Ringan
95	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	14	40	12,74	9	25	1	7	23	3	4	4	0	1	1	1,1	1	1	1,3	1,8	1,5	1	1,10	1,30	2,70	5,10	Ringan
96	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	8	35	11,15	9	25	1	3	3	0	4	4	1	1	1	1,1	1,8	1,5	1	1,8	1,5	1,1	1,10	2,70	2,97	6,77	Ringan
C	BELAKANG FAKULTAS PERTANIAN																										
97	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	201	64,01	4	3	7	9	25	5	7	23	4	1,8	1,5	1,7	1	1	1,5	1	1	1,4	4,59	1,50	1,40	7,49	Ringan
98	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	21	160	50,96	4	1	3	7	23	3	9	25	5	1,8	1,9	1,3	1	1	1,3	1	1	1,5	4,45	1,30	1,50	7,25	Ringan
99	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	16	75	23,89	7	23	3	4	3	2	9	25	1	1	1	1,3	1,8	1,5	1,2	1	1	1,5	1,30	3,24	1,50	6,04	Ringan
100	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	19	160	50,96	4	3	5	7	23	2	9	21	3	1,8	1,5	1,5	1	1	1,2	1	1	1,3	4,05	1,20	1,30	6,55	Ringan

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
101	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	162	51,59	7	23	1	4	3	3	9	25	3	1	1	1,1	1,8	1,5	1,3	1	1	1,3	1,10	3,51	1,30	5,91	Ringan
102	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	7	41	13,06	4	3	0	7	23	3				1,8	1,5	1	1	1	1,3				2,70	1,30		4,00	Sehat
103	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	163	51,91	7	23	5	4	3	5	9	25	5	1	1	1,2	1,8	1,5	1,5	1	1	1,5	1,20	4,05	1,50	6,75	Ringan
104	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	78	24,84	5	1	8	2	3	5	7	23	6	1,8	1,9	1,6	2	1,5	1,5	1	1	1,6	5,47	4,50	1,60	11,57	Sedang
105	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	128	40,76	1	3	2	6	21	1	9	25	5	2	1,5	1,2	1,2	1	1,1	1	1	1,5	3,60	1,32	1,50	6,42	Ringan
106	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	15	103	32,80	1	1	3	9	25	2	7	25	1	2	1,9	1,3	1	1	1,2	1	1	1,1	4,94	1,20	1,10	7,24	Ringan
107	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	13	49	15,61	9	25	3	7	23	3	4	3	1	1	1	1,1	1	1	1,3	1,8	1,5	1,1	1,10	1,30	2,97	5,37	Ringan
108	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	17	123	39,17	2	1	4	9	25	2	7	23	3	2	1,9	1,4	1	1	1,2	1	1	1,3	5,32	1,20	1,30	7,82	Ringan
109	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	8	39	12,42	2	3	0							2	1,5	1							3,00			3,00	Sehat
110	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	8	26	8,28	7	23	0	4	3	0				1	1	1	1,8	1,5	1				1,00	2,70		3,70	Sehat
111	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	7,5	25	7,96	7	23	0	4	3	0				1	1	1	1,8	1,5	1				1,00	2,70		3,70	Sehat
112	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	8	25	7,96	7	23	0							1	1	1							1,00			1,00	Sehat
113	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	7	43	13,69	7	23	4							1	1	1,4							1,40			1,40	Sehat
114	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	10	27	8,60	9	25	1	3	3	1				1	1	1,1	1,8	1,5	1,1				1,10	2,97		4,07	Sehat
115	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	11	29	9,24	9	25	5	3	3	0				1	1	1,5	1,8	1,5	1				1,50	2,70		4,20	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
116	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	8	30	9,55	7	23	4	4	3	3	3	1	0	1	1	1,4	1,8	1,5	1,3	1,8	1,9	1	1,40	3,51	3,42	8,33	Ringan
117	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	7	25	7,96	9	25	3	3	3	0				1	1	1,3	1,8	1,5	1				1,30	2,70		4,00	Sehat
118	Kersen (<i>Muntingia calabura</i>)	7	79	25,16	7	23	2							1	1	1,2							1,20			1,20	Sehat
119	Kersen (<i>Muntingia calabura</i>)	6,5	63	20,06	7	23	2							1	1	1,2							1,20			1,20	Sehat
120	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	8	25	7,96	7	23	0	9	21	2				1	1	1	1	1	1,2				1,00	1,20		2,20	Sehat
121	Kersen (<i>Muntingia calabura</i>)	6	65	20,70	7	23	0							1	1	1							1,00			1,00	Sehat
122	Kersen (<i>Muntingia calabura</i>)	7	49	15,61	7	23	0							1	1	1							1,00			1,00	Sehat
123	Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i>)	10	48	15,29	7	23	0							1	1	1							1,00			1,00	Sehat
124	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	7	47	14,97	7	23	5	4	3	0				1	1	1,5	1,8	1,5	1				1,50	2,70		4,20	Sehat
125	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	18	105	33,44	7	23	3	4	3	3				1	1	1,3	1,8	1,5	1,3				1,30	3,51		4,81	Sehat
126	Mindi (<i>Melia azedarach</i>)	15	80	25,48	6	23	3	4	3	0				1,2	1	1,3	1,8	1,5	1				1,56	2,70		4,26	Sehat
127	Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	10	41	13,06	7	23	5							1	1	1,5							1,50			1,50	Sehat
128	Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	13,5	80	25,48	7	23	3							1	1	1,3							1,30			1,30	Sehat
137	Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	10	75	23,89	7	23	3							1	1	1,3							1,30			1,30	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
138	Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	11	84	26,75	7	23	4	4	3	0				1	1	1,4	1,8	1,5	1				1,40	2,70		4,10	Sehat
139	Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	10,5	84	26,75	7	23	3	4	3	0				1	1	1,3	1,8	1,5	1				1,30	2,70		4,00	Sehat
140	Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i>)	10	72	22,93	7	23	3	4	3	0				1	1	1,3	1,8	1,5	1				1,30	2,70		4,00	Sehat
D	FAKULTAS PERTANAIN																										
129	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	19,5	114	36,31	4	1	7	9	25	3	7	23	5	1,8	1,9	1,7	1	1	1,3	1	1	1,5	5,81	1,30	1,50	8,61	Ringan
130	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	20	115	36,62	4	1	7	7	23	5	9	24	7	1,8	1,9	1,7	1	1	1,5	1	1	1,7	5,81	1,50	1,70	9,01	Ringan
131	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	20	113	35,99	2	1	5	7	23	3	1	3	0	2	1,9	1,5	1	1	1,3	2	1,5	1	5,70	1,30	3,00	10,00	Ringan
132	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	21	132	42,04	7	23	5	3	1	7	4	3	0	1	1	1,5	1,8	1,9	1,7	1,8	1,5	1	1,50	5,81	2,70	10,01	Ringan
133	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	20	118	37,58	4	1	8	7	23	1				1,8	1,9	1,8	1	1	1,1				6,16	1,10		7,26	Ringan
134	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	20,5	159	50,64	7	23	2	7	23	2				1	1	1,2	1	1	1,2				1,20	1,20		2,40	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
135	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	16,5	75	23,89	7	23	5	4	3	0				1	1	1,5	1,8	1,5	1				1,50	2,70		4,20	Sehat
136	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	7	32	10,19	7	23	3	4	3	0				1	1	1,3	1,8	1,5	1				1,30	2,70		4,00	Sehat
248	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	9,5	65	20,70	7	23	0	9	31	0				1	1	1	1	1	1				1,00	1,00		2,00	Sehat
249	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	9,5	67	21,34	7	21	0	9	31	0				1	1	1	1	1	1				1,00	1,00		2,00	Sehat
E	MAPALA																										
141	Johar (<i>Senna siamea</i>)	8	62	19,75	4	4	2	3	3	0				1,8	1,5	1,3	1,8	1,5	1				3,51	2,70		6,21	Ringan
142	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	12	58	18,47	4	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
143	Petei Cina (<i>Leucaena leucocephala</i>)	12	105	33,44	4	1	7	7	21	3				1,8	1,9	1,7	1	1	1,3				5,81	1,30		7,11	Ringan
144	Pinang (<i>Areca catechu</i>)	11	72	22,93	9	25	1							1	1	1,5							1,50			1,50	Sehat
145	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	7	60	19,11	6	4	1							1,6	1,5	1,1							2,64			2,64	Sehat
146	Kenari (<i>Serinus canaria</i>)	25	182	57,96	3	3	5							1,8	1,5	1,5							4,05			4,05	Sehat
147	Kersen (<i>Muntingia calabura</i>)	6	82	26,11	4	3	3							1,8	1,5	1,3							3,51			3,51	Sehat
148	Petei Cina (<i>Leucaena leucocephala</i>)	12	62	19,75	4	1	3							1,8	1,9	1,3							4,45			4,45	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
149	Blimbing (<i>Averrhoa carambola</i>)	10	77	24,52	4	3	3						1,8	1,5	1,3							3,51			3,51	Sehat	
150	Durian (<i>Durio zibethinus</i>)	7	50	15,92	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
151	Alpukat (<i>Persea americana</i>)	10	89	28,34	9	25	0						1	1	1							1,00			1,00	Sehat	
152	Petei Cina (<i>Leucaena leucocephala</i>)	20,5	175	55,73	4	4	0	3	3	1			1,8	1,5	1	1,8	1,5	1,1				2,70	2,97		5,67	Ringan	
153	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	13	66	21,02	4	3	3	9	31	0			1,8	1,5	1,3	1	1	1				3,51	1,00		4,51	Sehat	
154	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	146	46,50	9	25	3	7	23	2	4	3	4	1	1	1,3	1	1	1,2	1,8	1,5	1,4	1,30	1,20	3,78	6,28	Ringan
155	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	8	44	14,01	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
156	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	8	53	16,88	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
157	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	19	125	39,81	4	3	0	9	25	3	7	23	2	1,8	1,5	1	1	1	1,3	1	1	1,2	2,70	1,30	1,20	5,20	Ringan
158	Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L)	18	91	28,98	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
159	Klengkeng (<i>Dimocarpus longan</i>)	5	74	23,57	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
160	Petei Cina (<i>Leucaena leucocephala</i>)	13	50	15,92	4	4	0	3	3	1			1,8	1,5	1	1,8	1,5	1,1				2,70	2,97		5,67	Ringan	
161	Klengkeng (<i>Dimocarpus longan</i>)	5	49	15,61	4	3	3						1,8	1,5	1,3							3,51			3,51	Sehat	

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan			Kerusakan			Kerusakan			Bobot			Bobot			Bobot			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					1	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
162	Klengkeng (<i>Dimocarpus longan</i>)	4	46	14,65	4	3	2						1,8	1,5	1,2							3,24			3,24	Sehat	
163	Klengkeng (<i>Dimocarpus longan</i>)	4	56	17,83	4	3	3						1,8	1,5	1,3							3,51			3,51	Sehat	
F	KANTIN PUSAT																										
164	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	10	63	20,06	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
165	Pinang (<i>Areca catechu</i>)	6,5	81	25,80	9	25	4						1	1	1,4							1,40			1,40	Sehat	
166	Pinang (<i>Areca catechu</i>)	5	76	24,20	9	25	5						1	1	1,5							1,50			1,50	Sehat	
G	PLANET PLANT																										
167	Ketapang Laut (<i>Terminalia catappa</i>)	18	133	42,36	1	1	5	7	23	4	1	3	7	2	1,9	1,5	1	1	1,4	2	1,5	1,7	5,70	1,40	5,10	12,20	Sedang
180	Kepayang (<i>Pangium edule</i>)	7,5	113	35,99	4	3	2	9	25	0				1,8	1,5	1,2	1	1	1			3,24	1,00		4,24	Sehat	
H	PERPUSTAKAN																										
168	Pinang (<i>Areca catechu</i>)	14,5	91	28,98	9	25	3							1	1	1,3						1,30			1,30	Sehat	
169	Tabebuaya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	9	54	17,20	9	25	0	4	1	0				1	1	1	1,8	1	1			1,00	1,80		2,80	Sehat	
170	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	6	44	14,01	4	1	3							1,8	1,9	1,3						4,45			4,45	Sehat	

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
171	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	5,5	43	13,69	4	1	0						1,8	1,9	1							3,42			3,42	Sehat	
172	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	7	60	19,11	9	25	0	4	3	0			1	1	1	1,8	1,5	1				1,00	2,70		3,70	Sehat	
173	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	10	64,5	20,54	4	23	2						1,8	1	1,2							2,16			2,16	Sehat	
174	Kepayang (<i>Pangium edule</i>)	8,5	70	22,29	4	3	3	9	25	0			1,8	1,5	1,3	1	1	1				3,51	1,00		4,51	Sehat	
175	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	13	62	19,75	4	3	2						1,8	1,5	1,2							3,24			3,24	Sehat	
176	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	8,2	56	17,83	6	4	3						1,2	1,5	1,3							2,34			2,34	Sehat	
177	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	8,2	49	15,61	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
178	Kepayang (<i>Pangium edule</i>)	7	48	15,29	4	3	2	9	25	1			1,8	1,5	1,2	1	1	1,1				3,24	1,10		4,34	Sehat	
179	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	11	59	18,79	9	24	2	4	1	1			1	1	1,2	1,8	1,9	1,1				1,20	3,76		4,96	Sehat	
241	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	10	67	21,34	4	3	0	7	25	0			1,8	1,5	1	1	1	1				2,70	1,00		3,70	Sehat	
242	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	10	60	19,11	7	23	1	7	25	0			1	1	1,3	1	1	1				1,30	1,00		2,30	Sehat	

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
243	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	5	48	15,29	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
244	Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>)	5,5	48	15,29	4	3	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
245	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	9	62	19,75	6	3	2	9	24	0			1,2	1,5	1,2	1	1	1				2,16	1,00		3,16	Sehat	
246	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	9	72	22,93	6	3	0	7	25	0			1,2	1,5	1	1	1	1				1,80	1,00		2,80	Sehat	
I	REKTORAT																										
181	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	11	65	20,70	4	3	2	9	25	0	1	2	1	1,8	1,5	1,2	1	1	1	2	1,7	1,1	3,24	1,00	3,74	7,98	Ringan
182	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	12,5	55	17,52	9	25	0	4	1	0			1	1	1	1,8	1,5	1				1,00	2,70		3,70	Sehat	
183	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	12,5	73	23,25	9	25	0	4	1	0			1	1	1	1,8	1,5	1				1,00	2,70		3,70	Sehat	
184	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	13	62	19,75	9	25	1	4	1	0			1	1	1,1	1,8	1,5	1				1,10	2,70		3,80	Sehat	
185	Bisbul (<i>Diospyros blancoi</i> A. DC)	9	72	22,93	1	31	0	7	23	2	4	3	1	2	1	1	1	1	1,2	1,8	1,5	1,1	2,00	1,20	2,97	6,17	Ringan
186	Pala (<i>Myristica fragrans</i>)	8	80	25,48	9	24	0	4	3	1			1	1	1	1,8	1,5	1,1				1,00	2,97		3,97	Sehat	

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
187	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	12	85	27,07	1	3	0	6	1	3				2	1,5	1	1,2	1,5	1,3				3,00	2,34		5,34	Ringan
188	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	12	86	27,39	5	1	0	9	25	0				1,6	1,9	1	1	1	1				3,04	1,00		4,04	Sehat
189	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	12	64	20,38	5	1	0	9	25	0				1,6	1,9	1	1	1	1				3,04	1,00		4,04	Sehat
190	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	16	71	22,61	5	3	0	9	25	0				1,6	1,5	1	1	1	1				2,40	1,00		3,40	Sehat
191	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	15	61	19,43	5	3	0							1,6	1,5	1							2,40			2,40	Sehat
192	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	13	67	21,34	5	1	4	9	21	0				1,6	1,9	1,4	1	1	1				4,26	1,00		5,26	Ringan
193	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	16,5	75	23,89	5	3	0							1,6	1,5	1							2,40			2,40	Sehat
194	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	14,5	55	17,52	5	1	4	9	25	0				1,6	1,9	1,4	1	1	1				4,26	1,00		5,26	Ringan
195	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	14,5	52	16,56	9	25	0	5	1	0				1	1	1			1				1,00			1,00	Sehat
196	Tabebuya (<i>Handroanthus chrysotrichus</i>)	13	49	15,61	9	25	0	5	1	0				1	1	1			1				1,00			1,00	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria	
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi						
197	Bisbul (<i>Diospyros blancoi</i> A. DC)	9	86	27,39	4	3	3	4	31	0	7	23	2	1,8	1,5	1,3	1,8	1	1	1	1	1	1,2	3,51	1,80	1,20	6,51	Ringan
198	Pala (<i>Myristica fragrans</i>)	4	57	18,15	4	31	1	3	3	0	9	25	0	1,8	1	1,1	1,8	1,5	1	1	1	1	1,98	2,70	1,00	5,68	Ringan	
212	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	9	45	14,33	7	21	0	9	24	0	9	25	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,00	1,00	1,00	3,00	Sehat	
213	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	12	146	46,50	7	21	2	3	3	0				1	1	1,2	2	1,5	1				1,20	3,00		4,20	Sehat	
214	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	9	76	24,20	7	21	0	9	24	0				1	1	1	1	1	1				1,00	1,00		2,00	Sehat	
215	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	13	130	41,40	6	3	2	9	25	0				1,8	1,5	1,2	1	1	1				3,24	1,00		4,24	Sehat	
216	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	14	72	22,93	4	31	1	3	3	2				1,8	1	1,1	1,8	1,5	1,2				1,98	3,24		5,22	Ringan	
217	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	8,5	82	26,11	9	25	0	3	3	3	9	31	3	1	1	1	1,8	1,5	1,3	1	1	1,3	1,00	3,51	1,30	5,81	Ringan	
218	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	8	62	19,75	9	21	3	9	31	4	7	21	5	1	1	1,3	1	1	1,4	1	1	1,5	1,30	1,40	1,50	4,20	Sehat	
219	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	8,5	100	31,85	3	3	0	9	25	5	9	31	0	1,8	1,5	1	1	1	1,5	1	1	1	2,70	1,50	1,00	5,20	Ringan	
J	FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN																											
199	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	21	185	58,92	4	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
200	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	20	67	21,34	7	21	4	9	25	0				1	1	1,4	1	1	1				1,40	1,00		2,40	Sehat	
201	Ketapang Laut (<i>Terminalia catappa</i>)	15	179	57,01	7	21	4	9	25	0				1	1	1,4	1	1	1				1,40	1,00		2,40	Sehat	

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
202	Cemara Norfolk (<i>Araucaria heterophylla</i>)	15	126	46,50	4	3	0	6	31	3				1,8	1,5	1	1,2	1	1,3				2,70	1,56		5,15	Ringan
203	Cemara Norfolk (<i>Araucaria heterophylla</i>)	15,5	119	37,90	2	31	0	4	3	5				2	1	1	1,8	1,5	1,5				2,00	4,05		6,05	Ringan
204	Cemara Norfolk (<i>Araucaria heterophylla</i>)	16	133	42,36	4	3	5							1,8	1,5	1,5							4,05			4,05	Sehat
205	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	18	165	52,55	4	3	0	7	23	2	7	21	2	1,8	1,5	1	1	1	1,2	1	1	1,2	2,70	1,20	1,20	5,10	Ringan
206	Kepel (<i>Stelechocarpus burahol</i>)	3	33	10,51	4	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
207	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	9	36	11,46	7	21	1	9	25	0				1	1	1,1	1	1	1				1,10	1,00		2,10	Sehat
208	Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>)	14	50	15,92	7	21	0	9	25	0				1	1	1	1	1	1				1,00	1,00		2,00	Sehat
209	Ketapang Laut (<i>Terminalia catappa</i>)	13	125	39,81	4	3	2	9	25	2	7	23	1	1,8	1,5	1,2	1	1	1,2	1	1	1,1	3,24	1,20	1,10	5,54	Ringan
210	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	10	160	50,96	4	3	3	3	4	2				1,8	1,5	1,3	1,8	1,5	1,2				3,51	3,24		6,75	Ringan
211	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	10	126	40,13	1	1	3	4	3	1				2	1,9	1,3	1,8	1,5	1,1				4,94	2,97		7,91	Ringan
K	MENWA																										
220	Beringin (<i>Ficus benjamina</i>)	12	82	26,11	2	3	0							2	1,5	1	1,8	1,5	1,1				3,00			3,00	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
221	Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i>)	13	127	40,45	2	3	0						2	1,5	1	1,8	1,5	1,1				3,00			3,00	Sehat	
222	Beringin (<i>Ficus benjamina</i>)	10	101	32,17	2	3	0						2	1,5	1	1,8	1,5	1,1				3,00			3,00	Sehat	
223	Beringin (<i>Ficus benjamina</i>)	12	68	21,66	2	3	0						2	1,5	1	1,8	1,5	1,1				3,00			3,00	Sehat	
227	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	12	96	30,57	4	21	0	9	31	0	3	3	1	1,8	1	1	1	1	1	1,8	1,5	1,1	1,80	1,00	2,97	5,77	Ringan
L	PMB																										
224	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	6	61	19,43	9	31	8	7	21	2	3	3	0	1	1	1,8	1	1	1,2	1,8	1,5	1	1,80	1,20	2,70	5,70	Ringan
225	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	5	79	25,16	9	31	7	4	3	1				1	1	1,7	1,8	1,5	1,1				1,70	2,97		4,67	Sehat
226	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	6	72	22,93	9	24	5	7	21	1	3	3	0	1	1	1,5	1	1	1,1	1,8	1,5	1	1,50	1,10	2,70	5,30	Ringan
228	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	6	76	24,20	7	21	3	9	31	4	7	23	1	1	1	1,3	1	1	1,4	1	1	1,1	1,30	1,40	1,10	3,80	Sehat
229	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	5	38	12,10	7	21	1	9	31	5				1	1	1,1	1	1	1,5				1,10	1,50		2,60	Sehat
230	Filisium (<i>Filicium decipienes</i>)	17	103	32,80	4	3	0	4	31	0				1,8	1,5	1	1,8	1	1				2,70	1,80		4,50	Sehat
231	Filisium (<i>Filicium decipienes</i>)	14	91	28,98	4	4	2	4	31	0				1,8	1,5	1,2	1,8	1	1				3,24	1,80		5,04	Ringan
232	Filisium (<i>Filicium decipienes</i>)	15	109	34,71	4	4	2	7	21	0	4	3	0	1,8	1,5	1,2	1	1	1	1,8	1,5	1	3,24	1,00	2,70	6,94	Ringan
257	Filisium (<i>Filicium decipienes</i>)	18	101	32,17	3	1	4							1,8	1,9	1,4							4,79			4,79	Sehat
258	Eboni (<i>Diospyros celebica</i>)	15	63	20,06	4	3	2	9	25	0				1,8	1,5	1,2	1	1	1				3,24	1,00		4,24	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
259	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	20	130	41,40	4	1	2	7	23	3	4	3	1	1,8	1,9	1,2	1	1	1,3	1,8	1,5	1,1	4,10	1,30	2,97	8,37	Ringan
260	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	17	146	46,50	4	1	2	7	23	2	4	3	2	1,8	1,9	1,2	1	1	1,2	1,8	1,5	1,2	4,10	1,20	3,24	8,54	Ringan
261	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	9	86	27,39	4	12	3	3	1	2				1,8	1,3	1,3	1,8	1,9	1,2				3,04	4,10		7,15	Ringan
M	FAKULTAS KEHUTANAN																										
233	Cemara Gunung (<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq)	22	160	50,96	4	3	5							1,8	1,5	1,5							4,05			4,05	Sehat
234	Cemara Gunung (<i>Casuarina junghuhniana</i> Miq)	22	166	52,87	4	3	5							1,8	1,5	1,5							4,05			4,05	Sehat
235	Bisbul (<i>Diospyros blancoi</i> A. DC)	18	80	25,48	4	31	1	7	23	3	4	3	4	1,8	1	1,1	1	1	1,3	1,8	1,5	1,4	1,98	1,30	3,78	7,06	Ringan
236	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	18	114	36,31	4	3	5	9	25	5	7	21	2	1,8	1,5	1,5	1	1	1,5	1	1	1,2	4,05	1,50	1,20	6,75	Ringan
237	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	7	68	21,66	7	21	1	3	4	0				1	1	1,1	1,8	1,5	1				1,10	2,70		3,80	Sehat
238	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	7	83	26,43	9	31	1	7	21	0				1	1	1,1	1	1	1				1,10	1,00		2,10	Sehat
239	Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	7	82	26,11	9	31	1	4	3	0				1	1	1,1	1,8	1,5	1				1,10	2,70		3,80	Sehat
240	Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	22	420	133,76	4	3	5							1,8	1,5	1,5							4,05			4,05	Sehat
247	Mangga (<i>Mangifera indica</i>)	4	85	27,07	3	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indek 1			Bobot Indek 2			Bobot Indek 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
250	Angsana (<i>Pterocarpus indicus</i>)	20	206	65,61	4	3	3	9	25	3				1,8	1,5	1,3	1	1	1,3				3,51	1,30		4,81	Sehat
251	Damar (<i>Agathis dammara</i>)	8	44	14,01	9	24	1	5	4	4				1	1	1,1	1,6	1,5	1,4				1,10	3,36		4,46	Sehat
252	Trembesi (<i>Samanea saman</i>)	8	50	15,92	3	1	0	4	3	0				1,8	1,9	1	1,8	1,5	1				3,42	2,70		6,12	Ringan
253	Merbau (<i>Intsia bijuga</i>)	13	56	17,83	6	3	1							1,2	1,5	1,1							1,98			1,98	Sehat
254	Meranti (<i>Shorea</i>)	13	73	23,25	9	24	3							1	1	1,3							1,30			1,30	Sehat
255	Kronojiwo (<i>Euchresta horsfieldii</i>)	14,5	62	19,75	6	4	1							1,2	1,5	1,1							1,98			1,98	Sehat
256	Jati (<i>Tectona grandis</i>)	20	160	50,96	4	3	3	9	25	0				1,8	1,5	1,3	1	1	1				3,51	1,00		4,51	Sehat
N	BELAKANG MASJID																										
262	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	18	86	27,39	7	23	0							1	1	1							1,00			1,00	Sehat
263	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	18	96	30,57	5	3	0							1,6	1,5	1							2,40			2,40	Sehat
264	Glodokan (<i>Polyalthia longifolia</i>)	18	86	27,39	9	24	2	4	3	2				1	1	1,2	1,8	1,5	1,2				1,20	3,24		4,44	Sehat
265	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	19	58	18,47	7	21	1	2	3	4				1	1	1,1	2	1,5	1,4				1,10	4,20		5,30	Ringan
266	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	20	122	38,85	2	3	2							2	1,5	1,2							3,60			3,60	Sehat
267	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	18	87	27,71	2	3	1							2	1,5	1,1							3,30			3,30	Sehat
268	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	17	64	20,38	4	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
269	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	17,5	118	37,58	7	23	2							1	1	1,2							1,20			1,20	Sehat
270	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15	81	25,80	2	3	4	7	23	1				2	1,5	1,4	1	1	1,1				4,20	1,10		5,30	Ringan

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
271	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	18	126	40,13	7	23	3						1	1	1,3							1,30			1,30	Sehat	
272	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	14	74	23,57	7	23	2						1	1	1,2							1,20			1,20	Sehat	
273	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	9,5	48	15,29	4	23	1						1,8	1	1,1							1,98			1,98	Sehat	
274	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15	90	28,66	7	23	2						1	1	1,2							1,20			1,20	Sehat	
275	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15	87	27,71	7	23	3						1	1	1,3							1,30			1,30	Sehat	
276	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15,5	83	26,43	4	3	2						1,8	1,5	1,2							3,24			3,24	Sehat	
277	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15	42	13,38	4	23	3						1,8	1	1,3							2,34			2,34	Sehat	
278	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15,5	96	30,57	4	3	2						1,8	1,5	1,2							3,24			3,24	Sehat	
279	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15	100	31,85	4	3	4	7	23	2			1,8	1,5	1,4	1	1	1,2				3,78	1,20		4,98	Sehat	
280	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i>)	15	58	18,47	4	3	5	7	23	2			1,8	1,5	1,5	1	1	1,2				4,05	1,20		5,25	Ringan	
0	PARKIRAN																										
281	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	18	82	26,11	4	12	1	7	21	0			1,8	1,3	1,1	1	1	1				2,57	1,00		3,57	Sehat	
282	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	17	144	45,86	4	12	2						1,8	1,3	1,2							2,81			2,81	Sehat	
283	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	13	101	32,17	4	4	3	7	21	1			1,8	1,5	1,3	1	1	1,1				3,51	1,10		4,61	Sehat	
284	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	15	110	35,03	4	4	0						1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat	
285	Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>)	15	192	61,15	2	2	9	6	1	9	4	3	6	2	1,7	1,9	1,2	1,9	1,9	1,8	1,5	1,6	6,46	4,33	4,32	15,11	Sedang

No	Jenis Pohon	Tinggi (M)	Keliling (Cm)	Diameter (Cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3			Bobot Indeks 1			Bobot Indeks 2			Bobot Indeks 3			NIK 1	NIK 2	NIK 3	Σ NIK	Kriteria
					Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi	Xi	Yi	Zi					
286	Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)	5	54	17,20	3	3	0							1,8	1,5	1							2,70			2,70	Sehat
287	Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i>)	5,5	38	12,10	3	3	0	2	4	0				1,8	1,5	1	2	1,5	1				2,70	3,00		5,70	Ringan
288	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	12	94	29,94	5	3	2	7	23	1				1,6	1,5	1,2	1	1	1,1				2,88	1,10		3,98	Sehat
289	Ketapang Kencana (<i>Terminalia mantaly</i>)	11	76	24,20	5	3	1	7	23	1				1,6	1,5	1,1	1	1	1,1				2,64	1,10		3,74	Sehat
Tot al		3795	22910,5	7302,71																		743,50	408,75	130,59	1283,73		
Rat a- rata		13,13	79,28	25,27																						4,44	

**Lampiran 3. Rata Rata Nilai Indeks Kerusakan dan Kategori Nilai Kesehatan
Pohon**

1. Nilai Indeks Kerusakan

$$\Sigma \text{ NIK} = \frac{\text{Pohon A} = \text{Nilai pohon A1} + \text{Nilai Pohon A2} + \dots + \text{Nilai Pohon 10}}{\text{Jumlah Pohon A}}$$

2. Kategori Nilai Kesehatan Pohon

$$\text{KNKP} = \frac{\text{Nilai Rata rata NIK Tertinggi Individu Pohon} - \text{Nilai Rata rata NIK Terendah individu Pohon}}{\text{Jumlah Kategori yang ditetapkan (Sehat, Ringan Sedang, Berat)}} =$$

No	Jenis Pohon	Jumlah	Perhitungan Nilai Indeks Kerusakan (Σ NIK)	KNKP
1	Alpukat	1	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{4} = 0,25$
2	Angsana	7	$\frac{8,61+9,01+10,00+10,01+7,26+2,40+4,81}{7} = 7,44$	$\frac{10,01-2,40}{4} = 1,90$
3	Bisbul	3	$\frac{6,17+6,51+7,06}{3} = 6,58$	$\frac{7,06-6,17}{4} = 0,22$
4	Asam Jawa	9	$\frac{2,70+2,64+2,70+4,45+3,42+2,34+2,70+2,70+2,70}{9} = 2,89$	$\frac{4,45-2,34}{4} = 0,53$
5	Beringin	3	$\frac{3+3+3}{3} = \frac{9}{3} = 3$	$\frac{4,5-4,5}{4} = 0$
6	Belimbing	1	$\frac{3,51}{1} = 3,51$	$\frac{3,51}{4} = 0,88$
7	Cemara Norfolk	3	$\frac{5,51+6,05+4,05}{3} = 5,20$	$\frac{7,05-4,05}{4} = 0,75$
8	Cemara Gunung	2	$\frac{4,05+4,05}{2} = \frac{8,10}{2} = 4,05$	$\frac{4,05-4,05}{4} = 0$
9	Damar	3	$\frac{1,00+3,57+4,46}{3} = 3,01$	$\frac{4,46-1,50}{4} = 0,74$
10	Durian	1	$\frac{2,70}{1} = 2,70$	$\frac{4,05}{4} = 1,01$
11	Eboni	1	$\frac{4,24}{1} = 4,24$	$\frac{4,74}{4} = 1,185$
12	Filisium	4	$\frac{4,50+5,04+6,94+4,79}{4} = 5,41$	$\frac{6,94-4,50}{4} = 0,72$
13	Glodokan	15	$\frac{4,20+4,00+2,70+2,70+4,20+4,24+5,22+2,40+5,10+6,75+7,91+8,37+8,54+7,15+4,44}{15} = 5,19$	$\frac{8,54-2,40}{4} = 1,54$
14	Jambu Air	6	$\frac{1,5+1,3+1,3+4,10+4,00+4,00}{6} = 2,7$	$\frac{4,10-1,3}{4} = 0,7$

15	Jati	78	$\frac{6,88 + 2,40 + 4,72 + 8,43 + 3,51 + 4,00 + 3,70 + 3,34 + 6,39 + 6,75 + 5,86 + 5,46 + 4,00 + 7,84 + 3,70 + 5,00 + 4,78 + 6,75 + 7,46 + 5,08 + 11,37 + 3,70 + 2,70 + 9,33 + 3,51 + 8,74 + 3,51 + 5,70 + 5,40 + 5,70 + 2,70 + 7,56 + 5,04 + 7,39 + 5,32 + 4,80 + 2,60 + 6,60 + 4,00 + 10,20 + 5,62 + 10,10 + 8,72 + 4,96 + 10,33 + 10,20 + 2,20 + 8,17 + 7,52 + 7,65 + 4,88 + 2,70 + 2,00 + 4,00 + 3,90 + 3,70 + 2,20 + 3,80 + 4,10 + 7,49 + 7,25 + 6,04 + 6,55 + 5,91 + 6,75 + 11,57 + 6,42 + 7,24 + 5,37 + 7,82 + 4,07 + 4,20 + 4,00 + 2,20 + 6,28 + 5,20 + 6,75 + 4,51}{78}$ $= \frac{4429,92}{78} = 5,70$	$\frac{11,37 - 2,20}{4}$ $= 2,29$
16	Johar	1	$\frac{6,21}{1} = 6,21$	$\frac{6,21}{4} = 1,55$
17	Karet	9	$\frac{5,40 + 8,69 + 7,14 + 5,27 + 5,10 + 6,77 + 1,4 + 2,10 + 2,00}{9}$ $= 4,87$	$\frac{8,69 - 1,4}{4}$ $= 1,82$
18	Kenari	1	$\frac{4,05}{1} = 4,05$	$\frac{4,05}{4} = 1,01$
19	Kepayang	3	$\frac{4,24 + 4,51 + 4,34}{3} = 4,36$	$\frac{4,54 - 4,24}{3} =$ $0,075$
20	Kepal	1	$\frac{2,70}{1} = 2,70$	$\frac{4,05}{4} = 1,01$
21	Kersen	5	$\frac{1,20 + 1,20 + 1,00 + 1,00 + 3,51}{5}$ $= 1,58$	$\frac{3,51 - 1,00}{5}$ $= 0,63$
22	Ketapang Kencana	35	$\frac{2,70 + 2,70 + 3,80 + 1,20 + 1,20 + 2,80 + 7,31 + 4,05 + 2,56 + 2,40 + 6,66 + 5,92 + 3,70 + 5,10 + 5,40 + 2,70 + 1,00 + 3,40 + 6,81 + 5,10 + 2,70 + 6,12 + 3,90 + 5,40 + 6,48 + 2,70 + 4,17 + 3,97 + 2,70 + 3,57 + 2,81 + 4,61 + 2,70 + 3,98 + 3,74}{35}$ $= \frac{136,06}{35} = 3,89$	$\frac{7,31 - 1,00}{4}$ $= 1,58$
23	Ketapang Laut	3	$\frac{12,2 + 2,40 + 5,54}{3} = 6,71$	$\frac{12,2 - 2,40}{4} = 2,45$
24	Kelengkeng	4	$\frac{2,70 + 3,51 + 3,24 + 3,51}{4} = 3,24$	$\frac{3,51 - 2,70}{4} = 0,20$
25	Kronojiwo	1	$\frac{1,98}{1} = 1,98$	$\frac{1,98}{4} = 0,50$
26	Lamtoro	6	$\frac{4,00 + 3,70 + 3,70 + 1,00 + 8,33 + 1,00}{6} = 3,62$	$\frac{8,33 - 1,00}{4} = 1,83$

27	Mahoni	21	$\frac{4,81+4,51+2,70+1,00+2,40+5,30+3,6+3,3+2,70+1,2+5,3+1,3+1,2+1,98+1,2+1,3+3,24+2,34+3,24+4,98+5,25}{21}$ $= \frac{62,85}{21} = 2,99$	$\frac{5,30-1,20}{4} = 1,025$
28	Mangga	4	$\frac{3,00+4,20+5,77+2,70}{4} = 3,92$	$\frac{5,77-2,70}{4} = 0,77$
29	Melinjo	1	$\frac{2,70}{1} = 2,70$	$\frac{2,70}{4} = 0,675$
30	Meranti	1	$\frac{1,30}{1} = 1,30$	$\frac{1,30}{4} = 0,325$
31	Merbau	1	$\frac{1,98}{1} = 1,98$	$\frac{1,98}{4} = 0,495$
32	Mindi	1	$\frac{4,24}{1} = 4,24$	$\frac{4,24}{4} = 1,06$
33	Nangka	2	$\frac{2,70+5,70}{2} = \frac{8,4}{2} = 4,2$	$\frac{5,70-2,70}{4} = 0,75$
34	Pala	2	$\frac{3,97+5,68}{2} = \frac{9,65}{2} = 4,83$	$\frac{5,68-3,97}{4} = 0,42$
35	Petai Cina	4	$\frac{7,11+4,45+5,67+5,67}{4} = 5,735$	$\frac{7,11-4,45}{4} = 0,66$
36	Pinang	4	$\frac{1,5+1,4+1,5+1,3}{4} = 1,43$	$\frac{1,5-1,3}{4} = 0,05$
37	Pulai	15	$\frac{4,5+3+5,31+4,2+7,05+7,05+4,67+6,65+3,80+2,60+5,15+2,60+5,15+3+3}{15} =$ $\frac{55,98}{15} = 3,732$	$\frac{7,05-2,60}{4} = 1,10$
38	Rambutan	1	$\frac{3,00}{1} = 3,00$	$\frac{3,00}{1} = 0,75$
39	Sukun	2	$\frac{4,05+15,11}{2} = \frac{19,16}{2} = 9,58$	$\frac{15,11-4,05}{4} = 2,765$
40	Tabebuaya	23	$\frac{2,80+3,70+2,16+3,24+4,96+3,70+2,30+3,16+2,80+7,98+3,70+3,70+3,80+5,34+4,04+4,04+3,40+2,40+5,26+2,40+5,26+1,00+1,00}{23} =$ $\frac{82,14}{23} = 3,57$	$\frac{7,98-1,00}{4} = 1,745$
41	Trembesi	1	$\frac{6,12}{1} = 9,18$	$\frac{9,18}{1} = 2,295$
	Jumlah	289	$\frac{199,71}{41}$	235,86
	Total		4,87	5,75