

DAFTAR PUSTAKA

- [LIPI] Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 1980. Beberapa Jenis Bambu. PN Balai Pustaka, Jakarta.
- Acquaah, G. 2012. Principles of Plant Genetics Breeding (Second edi). A John Wiley & Sons, Ltd., Publication.
- Agustina, N. I., & Waluyo, B. 2017. Keragaman Karakter Morfo-Agronomi dan Keanekaragaman Galur- galur Cabai Besar (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Agro*, 4 (2), 120–130. <https://doi.org/10.15575/1608>
- Anonim. 1976. Penentuan Dimensi Serat dan Nilai Turunannya Pada Kayu dan Bahan Berserat Lingo-Selulosa Menurut Cara LPHH (Laporan Penelitian Hasil Hutan). Laporan LPHH No. 75. Bogor.
- Aprianis, Y., & Rahmayanti, S. 2009. Dimensi Serat dan Nilai Turunannya Dari Tujuh Jenis Kayu Asal Propinsi Jambi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 27 (1), 11–20.
- Arsad, E. 2015. Teknologi Pengolahan dan Manfaat Bambu. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7 (1), 45–52. <https://doi.org/10.24111/jrihh.v7i1.856>
- Bahtiar, E. T., Nugroho, N., Surjokusumo, S., Karlinasari, L., Nawawi, D. S., & Lestari, D. P. 2016. Pengaruh Komponen Kimia dan Ikatan Pembuluh Terhadap Kekuatan Tarik Bambu. *Jurnal Teknik Sipil*, 23 (1), 31–40.
- Eratodi, I. G. L. B. 2017. Struktur dan Rekayasa Bambu. Universitas pendidikan nasional (Pertama). Universitas Pendidikan Nasional. Denpasar, Bali.
- Fatriasari, W., & Hermiati, E. 2008. Analisis Morfologi Serat dan Sifat Fisis-Kimia Pada Enam Jenis Bambu Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Hasil Hutan*, 1 (2), 67–72.
- Feng, Z., Huang, K., Shu, J., & Zhang, X. 2014. Research Progress On The Modification Of Bamboo. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 6 (1), 237–239.
- Ghavami, K., Allameh, S. ., Sanchez, M. ., & Soboyejowo. 2003. Multiscale Study of Bamboo *Phyllostachys Edulis*. Departement of Civil Engineering, Rio de Jeneiro.
- Grosser, D., & Liese, W. 1971. On The Anatomy Of Asian Bamboos With Special Reference To Their Vascular Bundles. *Journal Wood Scie and Tech*, 5 (4), 290–312.
- Hutami, S., Mariska, I., & Supriati, Y. 2006. Peningkatan Keragaman Genetik Tanaman melalui Keragaman Somaklonal. *Jurnal AgroBiogen*, 2 (2), 81–88. <https://doi.org/10.21082/jbio.v2n2.2006.p81-88>
- Lande, R., & Shannon, S. 1996. The Role Of Genetic Variation In Adaptation And Population Persistence In A Changing Environment. *Journal Evolution*, 50 (1), 434–437.

- Li, H. ., & Shen, S. 2011. The Mechanical Properties Of Bamboo and Vascular Bundle. *Journal of Materials Research*, 26, 2749–2756.
- Liese, W. 2000. The Anatomy Of Bamboo Culm. International Network for Bamboo and Rattan (INBAR). Beijing.
- Liese, W., & Kohl, M. 2015. Bamboo The Plant And Its Uses. Springer International Publishing, Switzerland.
- Linda, G. 2003. Vertical Soak Diffusion (Pertama). Environmental Bamboo Foundation. Bali.
- Lo, T., Cui, H., & Leung, H. 2004. The Effect Of Fiber Density On Strength Capacity Of Bamboo. *Materials Letters*, 58 (21), 2595–2598.
- Loiwatu, M. 2008. Sifat Anatomi dan Nilai Turunan Tiga Jenis Bambu (*Dendrocalamus asper*, *Schizostachyum brachyladum* dan *schizostachyum lima*), Di Pulau Seram (Studi Kasus di Tiga Kecamatan Di Pulau Seram). *Jurnal Agroforestri*, 3 (2), 88–94.
- Londono, X., Camayo, G. ., Riano, N. ., & Lopez, Y. 2002. Characterization of The Anatomy of *Guadua angustifolia* (Poaceae - Bambusoideae) Culms. *J Am Bam Soc*, 16 (1), 18–31.
- Meena, M. ., Kumar, N., Meena, J. ., & Rai, T. 2016. Genetic Variability, Heritability And Genetic Advances In Chilli (*Capsicum annum*). *Bioscience Biotechnology Research Communications*, 9 (2), 258–262.
- Mompewa, N. M. 2019. Ultrastruktur Dan Struktur Anatomi Dinding Sel Jabon Merah (*Anthocephallus macrophyllus*) Berdasarkan Informasi Keragaman Genetik Provenansi Wajo Dan Sidrap. *Perennial*, 15 (1), 1–58. <https://doi.org/10.24259/perennial.v15i1.6496>
- Morisco. 2006. Pemberdayaan Bambu Dalam Revolusi Hijau. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mulyadiana, A. 2010. Keragaman Genetik *Shorea laevis* Ridl. Di Kalimantan Berdasarkan Penanda Mikrosatelit. Skripsi Sarjana. Fakultas Kehutanan. IPB, Bogor.
- Nugroho, N., Bahtiar, E. T., Lestari, D. P., & Nawawi, D. S. 2013. Variasi Kekuatan Tarik dan Komponen Kimia Dinding Sel pada Empat Jenis Bambu (Variation of Tensile Strength and Cell Wall Component of Four Bamboos Species). *Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*, 11 (2), 153–160.
- Nuriyatin, N. 2012. Pola Ikatan Pembuluh Bambu Sebagai Penduga Pemanfaatan Bambu. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nuriyatin, N., & Surjokusumo, S. 2010. Korelasi Antara Pola Ikatan Pembuluh Dengan Sifat Fisis Dan Mekanis Tiga Jenis Bambu (Correlation Of Vascular Bundle Pattern With Physical And Mechanical Properties Of Three Bamboo Species). *J. Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*, 8 (2), 133–144.
- Osorio, L., Trujilo, E., & Vuure, A. . 2010. The Relation Between Bamboo Fibre

Microstructure And Mechanical Properties, 14th European Conference On Composite Materials, 7-10 June 2010. Budapest Hungary.

- Pasaribu, R., & Tampubolon, A. 2007. Status Teknologi Pemanfaatan Serat Kayu Untuk Bahan Baku Pulp. Workshop Sosialisasi Program Dan Kegiatan BPHPS Guna Mendukung Kebutuhan Riset Hutan Tanaman Kayu Pulp Dan Jejaring Kerja. (Tidak Di Publikasikan).
- Praptoyo, H., & Yogasara, A. 2012. Sifat Anatomi Bambu Ampel (*Bambusa vulgaris schrad.*) Pada Arah Aksial Dan Radial. In Seminar Nasioanal MAPEKI XV. Makassar.
- Pratiwi, A. M. 2019. Analisis Keragaman Genetik Lima Jenis Bambu Berdasarkan Penanda Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD). Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Putro, D. S., Jumari, & Murningsih. 2014. Keanekaragaman Jenis Dan Pemanfaatan Bambu Di Desa Lopait Kabupaten Semarang Jawa Tengah (Species Diversity And Utility Of Bamboo At Lopait Village Semarang Regency Central Of Java). *Jurnal Biologi*, 3 (2), 71–79.
- Qian, W., Ge, S., & Hong, D. 2001. Genetic Variation Within And Among Population Of A Wild Rice *Oryza Granulata* From China Detected By RAPD and ISSR Markers. *Theor Appl Genet*, 102 (2–3), 440–449.
- Rahmi, I. adrianita, Mukarlina, & Linda, R. 2015. Struktur Anatomi Batang Empat Spesies *Bambusa* (*B. Maculata* Widjaja, *B. Uetuldoide* Widjaja, *B. Glaucohylla* Widjaja Dan *B. Multiplex* Widjaja) Di Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 4 (1), 213–217.
- Rini, D. S., Wulandari, F. T., & Aji, I. M. L. 2017. Studi Jenis dan Sebaran Bambu di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Senaru. *Sangkareang Mataram*, 3 (4), 37–41.
- Samudin, S., & Saleh, M. salim. 2009. Parameter Genetik Tanaman Aren (*Arenga pinnata* L.). *J. Agroland*, 16 (1), 17–23.
- Silitonga, T., Siagian, R., & Nurrachman, A. 1972. Cara Pengukuran Serat Kayu Di Lembaga Penelitian Hasil Hutan (LPHH). Publikasi Khusus No. 12. Bogor.
- Suranto, Y. 1999. Variasi Sifat Anatomi Bambu Ampel, Ori dan Wulung Dalam Arah Longitudinal. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Suryana, J., Massijaya, M. Y., Hadi, Y. S., & Hermawan, D. 2011. Sifat-sifat Dasar Bambu Lapis (Fundamental Properties of Ply Bamboo). *Ilmu Dan Teknologi Kayu Tropis*, 9 (2), 153–165.
- Susanto, M., Naiem, M., Hardiyanto, E. B., & Prayitno, T. a. 2013. Variasi Genetik Sifat-sifat Kayu Uji Keturunan *Acacia mangium* Umur 5 Tahun di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 20 (3), 312–323.
- Sutardi, sri R., Nadjib, N., Muslich, M., Jasni, Sulastiningsih, I. ., Sri, K., Suprpti, S., Abdurrahman, & Basri, E. 2015. Informasi Sifat Dasar dan Kemungkinan Penggunaan 10 Jenis Bambu. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan

Badan Penelitian, Pengembangan dan Inovasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. IPB Press, Bogor.

Sutarno, H., Harjadi, & Sutiyono. 1996. Budidaya Bambu Guna Meningkatkan Produktivitas Lahan, Paket Modul Partisipatif. Prosea Indonesia. Bogor.

Syafii, W., & Siregar, Z. 2006. Sifat Kimia dan Dimensi Serat Kayu Mangium (*Acacia mangium Willd.*) dari Tiga Provenans. *Journal Tropical Wood Science & Technology*, 4 (1), 28–32.

Uslinawaty, Z. 2018. Karakteristik Struktur Anatomi Arah Radial Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*). *Ecogreen*, 4 (2), 125–129.

Widyastuti, D. . 2010. Penelitian Keragaman Genetik Tanaman Hutan dengan Penanda RAPD. Fakultas Pertanian Sumatera Utara, Medan.

Yani, A. 2014. Keanekaragaman Bambu Dan Manfaatnya Di Desa Tabalangan Bengkulu Tengah. *Gradien*, 10 (2), 987–991.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengambilan sampel bambu di ASDG BPTH Gowa



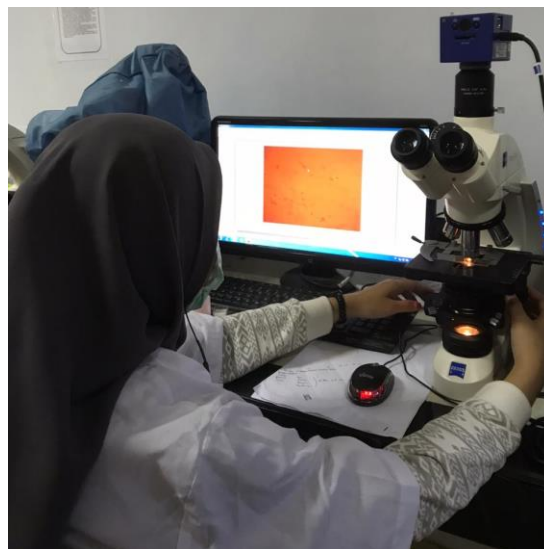
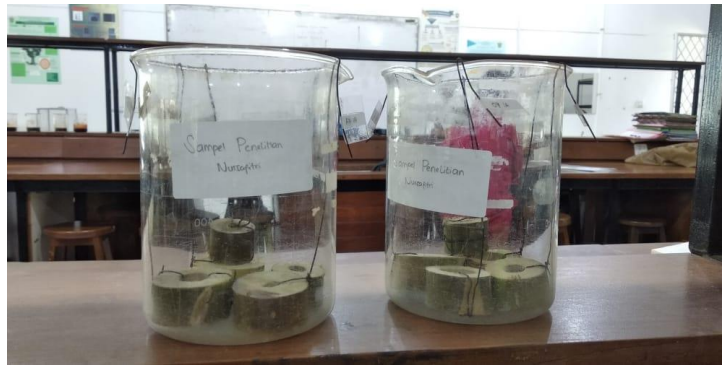
Lampiran 2. Pemotongan batang bambu



Lampiran 3. Proses Maserasi



Lampiran 4. Proses sayatan



Lampiran 5. Persyaratan dan Nilai Serat Kayu Sebagai Bahan Baku Pulp

Persyaratan (<i>Requirement</i>)	Kelas (<i>Class</i>) I		Kelas (<i>Class</i>) II		Kelas (<i>Class</i>) III		Kelas (<i>Class</i>) IV	
	Syarat (<i>Requirement</i>)	Nilai (<i>Score</i>)	Syarat (<i>Requirement</i>)	Nilai (<i>Score</i>)	Syarat (<i>Requirement</i>)	Nilai (<i>Score</i>)	Syarat (<i>Requirement</i>)	Nilai (<i>Score</i>)
Panjang serat (<i>Fiber length</i>)	2.200 μ	100	1.600-2.200 μ	75	900-1.600 μ	50	900 μ	25
Bilangan <i>Runkle</i> (<i>Runkle ratio</i>)	0,25	100	0,25-0,50	75	0,50-1,00	50	1,0	25
Daya tenun (<i>Felting power</i>)	90	100	70-90	75	40-70	50	40	25
Perbandingan <i>Muhlsteph</i> (<i>Muhlsteph ratio</i>)	30%	100	30-60%	75	60-80%	50	80%	25
Perbandingan fleksibilitas (<i>Flexibility ratio</i>)	0,80	100	0,60-0,80	75	0,40-0,60	50	0,40	25
Koefisien kekakuan (<i>Rigidity coefficient</i>)	0,10	100	0,10-0,15	75	0,15-0,20	50	0,20	25
Jumlah nilai (<i>Total score</i>)	(451-600)	600	(301-450)	450	(151-300)	300	150	150

Sumber : (Anonim, 1976)

Lampiran 6. Hasil Olah Data

Tabel 1. Dimensi serat bambu Petung/A7

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	630,33	11,19	13,12	7,58	1,39	3,54	0,86
2	1.921,06	12,88	23,39	11,93	1,28	3,54	1,63
3	1.733,66	11,97	18,04	11,3	1,6	2,44	1,95
4	1.771,39	8,64	14,69	16,88	1,47	11,19	7,22
5	881,18	6,84	11,04	5,39	1,17	3,5	1,94
6	2.120,48	8,91	26,49	14,88	3,19	13,52	5,07
7	670,10	9,36	10,85	7,49	2,67	4,46	1,88
8	921,47	8,88	10,21	7,76	1,19	2,47	0,84
9	810,37	5,77	7,38	6,04	1	1,1	1,21
10	2.870,75	6,78	14,07	8,27	1,57	1,71	1,89
11	1.085,28	3,2	7,5	4,62	0,84	1,76	1,32
12	2.080,07	8,22	14,89	4	1,43	1,72	0,95
13	2.084,65	6,35	25,89	8,27	0,95	10,46	1,92
14	2.198,12	13,41	29,61	16,35	3,65	12,93	2,82
15	2.066,19	14,62	27,75	14,96	4,21	14,31	6,62
16	1.540,60	15,57	25,82	21,04	7,44	16,06	13,17
17	2.418,79	13,99	26,05	15,98	2,56	8,31	4
18	2.559,71	6,8	15,44	6,31	1,92	3,27	0,79
19	1.799,69	21,82	28,04	21	6,15	5,47	6,21
20	503,07	6,8	13,14	10,52	2,12	5,9	4,68
21	426,89	10,76	12,37	7,23	4,46	7	2,49
22	828,43	7,1	11,2	9,61	1,89	4,2	2,18
23	1.106,59	6,25	9,1	5,13	2,07	2,1	1,41
24	1.058,34	8,86	15,91	8,01	2,89	5,39	1,53
25	1.581,12	7,16	9,63	6,86	1,43	2,02	0,95

Tabel 2. Dimensi serat bambu Petung/A14

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	1.992,79	14,78	22,12	7,69	8,29	13,95	2,2
2	1.413,36	8,46	15,61	5,46	2,2	4,95	0,95
3	1.399,80	11,73	19,32	10,27	3,31	4,42	2,84
4	1.404,59	17,1	19,02	5,32	5,01	3,84	0,95
5	2.026,54	7,86	12,04	8,23	1,94	2,41	2,02
6	1.211,30	18,99	36,77	23,74	7,57	19,48	12,09
7	1.649,71	19,52	20,57	12,29	4,57	4,62	2,66
8	1.406,28	21,19	30,54	17,56	10,35	9,17	6,68
9	978,23	4,57	4,53	5,96	1,29	1,13	1,56

10	1.865,57	19,69	15,65	15,41	2,66	3,67	2,89
11	1.235,61	5,52	10,12	8,53	1,43	2,68	1,87
12	2.676,70	4,08	9,76	9,18	1,28	2,1	1,43
13	847,68	7,58	9,41	7	1,15	1,58	1,41
14	2.618,97	6,59	13,88	6,8	2,07	3,93	1,95
15	6.896,86	13,09	20,06	12,59	4,97	5,76	4,79
16	1.895,95	13,89	22,22	20,44	3,52	7,15	6,93
17	1.101,48	5,22	9,69	5,76	1,41	2,27	1,82
18	585,52	6,01	9,53	8,18	1,36	1,19	1,81
19	1.942,15	4,01	10,26	10,26	1,32	1,6	1,25
20	1.425,32	3,42	11,45	6,06	0,7	2,54	1,1
21	2.507,43	4,66	16,56	7,57	0,91	2,41	1,38
22	2.181,68	12,2	24,4	5,02	2,18	3,89	1,04
23	1.894,92	8,48	14,44	4,48	1,87	3,45	1,6
24	1.397,50	5,89	15,02	10,09	0,77	3,72	3,15
25	1.705,61	5,02	11,19	5,6	1,34	1,17	0,86

Tabel 3. Dimensi serat bambu Kuning/K17

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	1.299,11	14,84	28,61	7,42	10,57	23,57	4,03
2	1.013,86	15,79	27,33	9,94	9,88	16,59	4,24
3	1.080,33	10,47	17,73	6,19	5,39	11,86	1,53
4	1.041,53	11,89	16,27	8,53	4,4	4,37	2,01
5	547,17	6,28	8,98	6,74	0,99	0,91	1,66
6	920,34	17,33	26,36	8,19	11,12	19,51	4,85
7	548,15	6,07	11,42	7,82	1,74	4,64	1,77
8	872,88	7,39	14,5	6,07	1,43	3,19	1,1
9	1.009,69	10,77	22,3	12,28	1,45	7,61	1,32
10	1.121,52	9,9	28,2	14,7	5,56	22,1	9,11
11	1.557,86	10,92	33,77	18,49	4,8	22,87	9,01
12	1.318,91	11,66	13,85	16,26	4,96	23,3	7,36
13	1.105,03	10,01	14,98	11,73	1,25	3,81	1,39
14	1.021,79	10,14	16,69	10,72	3,78	7,37	3,64
15	1.420,48	7,49	13,48	6,85	0,89	3,81	1,68
16	1.137,57	10,78	15,84	10,72	2,27	4,72	1,57
17	736,95	12,91	18,07	18,72	1,57	3,89	3,69
18	1.407,18	10,69	20,18	7,7	3,04	9,05	2,31
19	1.394,58	10,42	21,94	9,68	3,49	9,56	2,84
20	1.057,52	11,5	21,13	12,3	5,66	12,53	5,41
21	1.201,85	15,56	35,11	15,54	7,45	17,83	8,75
22	1.473,48	7,32	11,78	9,16	1,96	4,33	2,41
23	1.431,09	15	17,47	9,65	3,8	4,29	1,47

24	1.116,58	9,45	15,78	6,98	1,33	3,49	1,77
25	1.254,19	11,19	18,7	8,44	4,88	11,96	3,27

Tabel 4. Dimensi serat bambu Kuning/K18

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	dl1	dl2	dl3
1	1.278,42	6	9,33	5,56	1,01	1,47	1,13
2	664,43	6,85	9,77	6,78	1,36	4,14	2,56
3	543,01	4,75	8,78	7,41	0,79	3,63	2,35
4	1.197,09	3,71	6,7	4,27	0,78	1,43	1,12
5	1.468,56	10,49	16,01	8,39	1,24	1,87	1,01
6	2.239,28	5,29	117,97	4,4	0,89	23,44	0,66
7	2.023,66	9,88	7,77	5	1,4	0,64	0,89
8	523,81	4,64	8,49	6,57	1,36	3,61	1,98
9	1.500,32	6,46	14,76	6,44	1,72	0,98	0,89
10	1.812,63	3,39	11,25	5,68	0,79	1,65	0,78
11	1.630,86	4,08	7,62	4,14	0,74	1,15	1,01
12	1.654,61	4,46	12,12	6,5	0,93	1,94	1,34
13	1.165,63	6,16	13,99	7,83	1,01	4,04	1,1
14	1.243,68	4,97	7,13	5,38	0,86	1,13	1,54
15	1.868,99	21,01	21,1	19,04	3,9	10,88	11,47
16	1.396,80	8,24	13,81	7,44	1,04	1,28	2,17
17	2.541,97	1,14	15,82	7,14	1,43	2,19	1,13
18	1.835,72	5,8	10,87	4,66	0,89	1,18	1,24
19	1.388,89	7,44	8,96	7,14	1,67	1,12	1,6
20	1.551,69	5,49	10,99	7,2	1,21	1,57	1,01
21	1.851,75	7,39	11,21	6,71	1,34	1,72	1,01
22	1.780,19	5,33	11,02	6,9	1,49	1,88	0,98
23	1.788,00	12,82	17,72	7,44	1,94	2,29	1,62
24	2.211,68	8,63	15,94	7,22	1,24	1,65	0,79
25	1.366,82	6,35	8,12	4,57	1,18	1,43	1,1

Tabel 5. Dimensi serat bambu Lako/L3

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	dl1	dl2	dl3
1	1.913,73	5,58	11,34	5,28	1,33	2,09	2,18
2	1.391,20	9,58	18,13	11,76	6,26	12,31	8,57
3	2.070,64	4,12	8,66	4,84	2,49	5,25	2,1
4	1.616,68	5,86	12,48	8,72	2,96	5,25	5
5	1.713,63	7,47	12,98	9,1	4,2	8,42	4,63
6	2.273,53	7,92	11,14	7,23	3,02	2,59	3,69
7	865,29	5,27	7,78	3,93	2,09	2,05	1,71
8	631,31	9,3	11,8	12,25	5,03	9,82	6,98

9	831,69	3,58	6,04	4,23	1,15	4,84	2,01
10	2.033,87	4,11	8,01	3,9	1	1,63	1,72
11	870,07	5,66	10,52	2,11	4	7,57	0,78
12	948,32	5,3	8,01	5,34	1,43	8,48	1,56
13	966,17	7,43	10,4	2,97	3,72	7,59	1,25
14	936,63	8,34	11,47	6,08	5,69	78,73	4,21
15	1.488,42	9,99	18,02	7,96	5,78	8,68	2,33
16	964,04	6,08	12,28	7,68	2,23	5,46	2,01
17	1.061,01	14,51	9,89	4,64	2,07	9,82	2,31
18	507,17	5,83	9,83	4,4	1,87	4,86	1,1
19	1.787,27	13,82	22,31	15,49	12,36	11,87	10,88
20	2.163,97	14,51	18,17	5,47	7,65	8,6	2,69
21	1.138,22	8,69	12,84	8,07	1,98	2,67	1,68
22	648,84	10,61	13,42	7,7	4,43	5,02	2,51
23	515,81	9,45	12,19	8,05	3,15	4,98	3,39
24	646,75	6,59	5,78	4	4,96	3,66	2,36
25	1.110,16	7,26	8,24	7,44	2,85	5,72	2,47

Tabel 6. Dimensi serat bambu Lako/L7

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	715,88	4,14	5,12	4,95	1,25	1,47	1,54
2	1.694,26	7,08	13,58	8,7	1,48	5,18	1,43
3	987,53	5,27	9,1	5,67	1,43	3,49	1,29
4	932,69	7,65	9,01	9,13	0,78	1,96	2,03
5	808,56	11,33	10,03	8,01	4,05	2,8	2,25
6	853,58	12,53	14,07	13,96	2,42	3,08	3,85
7	1.254,39	5,27	9,6	4,03	0,99	3,87	1,6
8	608,79	10,93	10,61	11,13	3,19	2,38	2,59
9	2.219,59	12,44	20,83	8,77	1,1	3,97	1,17
10	863,59	11,8	13,87	14,18	1,97	1,76	3,74
11	685,54	5,01	5,76	4,94	1,49	1,57	1,01
12	819,22	5,08	11,68	10,82	1,33	6,99	7,23
13	562,84	7,7	9,64	7,87	1,32	1,94	2,03
14	1.312,45	6,83	8,79	7,63	1,47	1,32	2,17
15	2.378,33	6,75	14,42	14,56	1,25	1,87	1,59
16	2.601,64	10,77	14,74	10,22	4,29	1,34	3,64
17	2.533,02	8,69	36,43	9,25	1,34	19,57	3,45
18	2.459,65	9,02	18,46	42,16	0,99	6,38	8,06
19	1.131,27	9,36	10,45	5,09	2,1	5,3	1,15
20	2.130,73	8,87	14,58	7,16	2,49	4,84	0,86
21	910,16	9,04	12,52	10,4	1,76	2,67	1,98
22	1.405,39	7,19	8,51	6,9	2,93	1,68	1,32

23	964,74	9,19	12,48	7,5	1,43	2,13	0,85
24	1.366,15	9,74	13,35	9,02	3,98	2,88	2,61
25	1.595,96	7,83	10,09	6,37	1,1	0,74	1,63

Tabel 7. Dimensi serat bambu Ori/O6

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	955,72	5,61	11,11	7,47	0,79	1,94	0,7
2	596,28	5,04	8,29	3,41	1,04	1,77	1,1
3	1.601,04	7,37	15,62	7,54	1	2,96	0,89
4	1.516,95	8,73	18,17	7,92	1,43	2,27	0,84
5	968,22	9,51	14,78	8,31	1,79	3,17	1,89
6	719,02	6,73	11,52	6,22	1,65	1,4	1,17
7	2.243,43	9,79	20,46	11,07	1,38	9,54	1,86
8	1.022,91	7,53	10,29	8,56	1,43	1,19	1,32
9	908,86	8,91	11,7	7,16	1,43	1,97	1,34
10	1.234,02	9,77	14,87	6,47	0,7	4,62	1,45
11	975,30	7,65	11,53	7,23	0,67	4,76	1,21
12	760,86	7,08	12,98	8,01	1,1	1,24	1,55
13	904,81	9,56	11,97	7,61	1,86	2,18	1,4
14	1.635,40	9,39	13,77	8,68	3,65	1,78	1,54
15	957,16	8,36	16,13	14,18	2,29	2,37	1,74
16	1.373,82	8,7	17,52	8,99	2,06	2,26	2,34
17	995,08	4,66	10,06	6,59	0,89	2,38	1,68
18	883,56	7,99	25,17	15,76	2,04	5,75	7,89
19	2.572,79	17,45	28,29	9,75	6,55	8	2,42
20	1.425,33	7,88	16,31	8,82	1,32	2,03	1,41
21	897,28	10,45	19,19	9,66	2,21	2,02	1,81
22	1.129,00	8,19	11,36	7,32	1,19	1,89	2,04
23	1.321,86	7,31	17,45	10,78	1,39	3,02	1,84
24	924,65	8,97	12,2	9,56	2,78	3,69	2,54
25	1.316,65	8,94	15,5	11,5	1,89	1,71	2,03

Tabel 8. Dimensi serat bambu Ori/O7

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	1.182,02	5,58	16,96	11,27	1,09	1,94	1,63
2	1.597,72	5,52	14,55	4,84	1,32	1,76	0,88
3	1.038,94	11,64	17,03	13,58	0,86	2,03	1,87
4	473,98	13,3	15,64	19,08	0,77	1,54	1,92
5	1.179,66	8,7	14,11	6,93	3,9	6,75	3,04
6	991,05	8,01	9,52	9,02	1,62	4,21	2,38
7	1.187,15	6,54	12,07	5,56	1,87	4,07	1,08
8	880,11	12,12	20,25	10,13	4,73	11,15	5,02

9	813,64	6,34	9,89	6,26	1,81	6	2,42
10	1.006,26	8,58	8,29	7,03	1,25	2,31	0,99
11	1.009,02	6,9	12,44	7,38	0,49	1,49	1,43
12	736,81	9,77	12,59	11,28	2,37	2,24	2,24
13	2.364,16	12,04	21,07	12,23	4,77	13,68	7,34
14	1.069,12	7,7	12,95	5,71	1,48	2,97	0,89
15	951,18	6,06	10,24	5,47	0,84	1,36	1,1
16	1.093,93	759	13,26	6,04	1,23	2,01	1,53
17	1.508,48	11,4	16,37	9,39	1,49	2,19	1,08
18	1.334,91	5,38	13,15	9,77	0,93	2,57	1,72
19	1.633,47	8,79	13,8	6,27	2,31	1,34	1,15
20	1.145,19	7,22	12,69	9,1	1,83	3,32	4,72
21	1.204,56	9,8	19	12,75	2,2	3,14	2,2
22	1.156,04	6,83	12,53	6,29	1,97	2,11	1,43
23	901,87	6,93	9,5	18,1	1,17	1,6	1,87
24	1.511,40	9,14	14,75	11,27	1,29	1,83	1,18
25	1.311,97	7,55	12,28	6,02	2,25	2,34	1,01

Tabel 9. Dimensi serat bambu Sembilang/S8

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	2.005,96	6,97	7,96	7,1	5,49	9,43	5,34
2	2.422,36	3,41	10,33	4,97	0,7	1,18	2,02
3	886,25	8,39	10,82	8,84	1,01	1,24	1,53
4	2.145,59	8,17	12,96	6,43	1,17	2,03	1,74
5	1.523,81	9,42	13,45	5,1	1,39	4,7	1,23
6	797,34	11,66	18,96	15,39	7,65	12,36	10,19
7	561,44	6,85	8,24	5,78	2,51	2,19	1,54
8	562,43	6,94	8,69	7,06	2,97	3,42	2,09
9	1.766,59	15,21	24,56	14,14	3,04	10,35	7,72
10	1.313,06	20,5	22,6	11,84	5,11	4,57	2,27
11	2.773,09	8,46	18,92	10,78	1,1	1,79	2,53
12	2.147,28	12,28	17,39	6,62	2,41	1,71	1,81
13	2.528,64	14,28	31,32	17,17	1,41	7,88	1,78
14	2.211,54	8,13	13,27	8,55	1,04	0,74	1,24
15	634,28	4,73	6,88	6,62	0,89	1,43	0,89
16	876,01	6,4	11,51	7,86	2,64	3,94	2,07
17	2.655,63	17,62	17,51	8,12	0,89	1,81	0,49
18	278,92	6,41	7,62	5,56	0,49	1,23	1,25
19	1.847,51	15,48	22,45	11,33	1,19	2,51	1,36
20	2.365,09	6,81	10,64	5,37	1,54	0,94	1,28
21	192,82	4,96	9,35	8,8	0,19	1,21	1,32
22	632,58	4,95	5,44	4,31	1,32	1,25	0,91

23	1.181,87	15,09	17,31	6,59	2,03	1,47	0,74
24	1.685,11	7,9	7,38	5,39	1,33	0,84	0,66
25	1.674,26	8,37	8,37	8,57	1,01	2,21	2,2

Tabel 10. Dimensi serat bambu Sembilang/S10

No.	PANJANG SERAT	D1	D2	D3	d11	d12	d13
1	1.155,05	17,41	32,05	22,88	5,3	13,1	9,58
2	761,11	9,63	12,18	7,68	2,99	4,18	1,34
3	942,30	11,4	13,36	12,19	2,66	2,75	2,72
4	890,89	10,68	13,46	9,01	1,21	3,19	1,65
5	1.806,24	6,37	26,95	8,73	2,35	19,19	3,48
6	867,95	7,23	8,94	8,39	0,93	1,55	1,55
7	849,83	11,69	14,13	10,9	2,37	3,1	2,86
8	1.692,72	9,88	15,21	9,14	2,65	1,8	0,98
9	838,33	11,69	10,73	19,3	3,45	8,42	10,6
10	766,62	10,34	15,13	12,35	1,56	2,02	1,56
11	790,19	11,87	13,56	8,69	4,02	4,73	2,62
12	1.082,92	8,84	14,87	10,05	1,33	3,02	1,36
13	1.650,13	13,08	19,45	16,48	0,99	2,42	2,2
14	1.240,61	7,88	9,96	6,92	1,32	2,04	0,93
15	1.001,66	10,11	24,73	17,8	1,76	12,86	3,74
16	806,63	8,66	14,53	9,88	1,17	3,05	1,38
17	1.203,26	27,59	31,94	26,44	5,83	6,29	4,43
18	1.892,88	16,54	19,95	15,19	4,87	3,86	2,8
19	1.020,53	13,52	17,72	14,89	1,41	1,58	1,28
20	1.100,72	22,08	23,09	19,26	13,6	10,54	10
21	1.150,94	17,08	31,86	26,65	9,14	23,34	17,89
22	168,92	16,51	20,25	14,21	10,52	12,94	8,85
23	859,83	10,3	13,4	11,03	3,76	4,25	2,87
24	825,83	25,84	33,23	26,75	18,17	25,27	20
25	856,76	15,49	17,36	14,4	3,41	3,96	3,08

Tabel 11. Proporsi sel bambu Petung/A7

A7	Jumlah proporsi	rata-rata
Untaian serat	40.150.863,75	32,67
Metaxylem	3.841.420,00	3,13
Phloem	1.702.777,75	1,39
Parenkim	69.215.664,25	56,33
Sclerenkim	7.969.274,25	6,49
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 12. Proporsi sel bambu Petung/A14

A14	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	30.874.753,50	25,13
Metaxylem	4.506.233,50	3,67
Phloem	2.399.120,25	1,95
Parenkim	74.225.081,75	60,40
Sclerenkim	10.874.811,00	8,85
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 13. Proporsi sel bambu Lako/L7

L7	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	40.315.338,75	32,81
Metaxylem	2.380.810,00	1,94
Phloem	1.739.074,00	1,42
Parenkim	58.199.391,50	47,36
Sclerenkim	20.245.385,75	16,48
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 14. Proporsi sel bambu Lako/L3

L3	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	24.832.379,00	20,21
Metaxylem	7.272.733,25	5,92
Phloem	4.233.162,00	3,44
Parenkim	66.667.233,75	54,25
Sclerenkim	19.874.492,00	16,17
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 15. Proporsi sel bambu Kuning/K18

K18	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	32.659.737,50	26,58
Metaxylem	8.971.175,50	7,30
Phloem	2.914.262,25	2,37
Parenkim	65.600.179,50	53,39
Sclerenkim	12.734.645,25	10,36
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 16. Proporsi sel bambu Kuning/K17

K17	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	30.448.472,50	24,78
Metaxylem	6.682.500,25	5,44
Phloem	2.558.580,25	2,08
Parenkim	73.356.526,50	59,70
Sclerenkim	9.833.920,50	8,00
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 17. Proporsi sel bambu Ori/O6

O6	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	24.183.086,50	19,68
Metaxylem	4.443.149,00	3,62
Phloem	1.674.860,75	1,36
Parenkim	44.074.020,00	35,87
Sclerenkim	48.504.883,75	39,47
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 18. Proporsi sel bambu Ori/O7

O7	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	28.700.708,00	23,36
Metaxylem	7.582.104,75	6,17
Phloem	4.592.052,50	3,74
Parenkim	24.106.462,00	19,62
Sclerenkim	57.898.672,75	47,12
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 19. Proporsi sel bambu Sembilang/S8

S8	Jumlah proporsi	Rata-rata
Untaian serat	24.766.697,50	20,16
Metaxylem	7.022.457,00	5,71
Phloem	3.102.963,00	2,53
Parenkim	65.551.524,25	53,35
Sclerenkim	22.436.358,25	18,26
Total	122.880.000,00	100,00

Tabel 20. Proporsi sel bambu Sembilang/S10

S10	Jumlah proporsi	Rata-rata
Us	61.441.574,25	50,00
Mx	6.991.444,75	5,69
Ph	14.365.510,25	8,40
Pk	64.100.352,50	37,50
Sk	24.018.881,75	14,05
Total	122.880.000,00	100,00

Lampiran 7. Hasil Skoring RAPD

U	p1.1	P1.2	P1.3	P1.4	P1.5	P1.6	P1.7	P1.8	P1.9	P1.10	P2.1	P2.2	P2.3	P2.4	P2.5	P2.6	P2.7	P2.8	P2.9	P2.10	P3.1	P3.2	P3.3	P3.4	P3.5	P3.6	
K17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
K18	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

KETERANGAN			
OPP-08	OPC-11	OPA-15	OPA-05
primer1	primer 2	primer 3	primer 4

Sumber : Data pribadi penelitian Pratiwi (2019)