

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Samarai, F. R. and Al-Kazaz, A. A. (2015). Molecular Markers : an Introduction and Applications. *European Journal of Molecular Biotechnology*. 9(3): 118–130.
- Anggraeni, N., Ayuningsih, E., Farajallah, D. and Pamungkas, J. (2009). Analisis DNA Mikrosatelit Untuk Identifikasi Paternitas Pada Beruk (Macaca Nemestrina) Di Penangkaran Pusat Studi Satwa Primata IPB. *Jurnal Primatologi Indonesia*. 6(2): 32–39.
- Annisa, Mardliyyah, A., Kusmoro, J. and Iskandar, J. (2017). Keragaman Morfologi dan Genetik Bambu di Arboretum Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 3(3): 351–360.
- Bhandawat, A., Sharma, V., Sharma, H., Sood, A. and Sharma, R. A. M. K. (2014). Development and Cross Transferability of Functionally Relevant Microsatellite Markers in *Dendrocalamus latiflorus*. *Journal of Genetics*. 93: 48–55.
- Botstein, D., White, R. L., Skolnick, M. and Davis, R. W. (1980). Construction of a Genetic Linkage Map in Man Using Restriction Fragment Length Polymorphisms. *Am J Hum Gen*. 32: 314–331.
- Budiarti, W., Gravitiani, E. and Mujiyo, M. (2017). Upaya Mitigasi Banjir di Sub DAS Samin Melalui Pengembangan Masyarakat Tangguh Bencana. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 18(2): 241–250.
- Callow, J., Ford-Lloyd, B. and Newbury, H. (1997). *Biotechnology and Plant Genetic Resources Consevation and Use*. CAB International.
- Cintamulya, I. (2011). Aplikasi Penanda Molekuler Mikrosatelit / SSRs (Simple Sequence Repeats) Untuk Menunjang Program Pemuliaan Tanaman. *Berkala Penelitian Hayati Edisi Khusus*. 7A: 161–165.
- Cintamulya, I. (2013). Analisis Variasi Genetik Varian Jati Arboretum dengan Penanda Mikrosatelit. *Jurnal Pendidikan Sains*. 1(2): 109–114.
- Dahlan, D., Sukma, H., Zariatn, D. L. and Septianto, Y. (2018). *Analisis Kekuatan Lentur pada Bambu Laminasi Kombinasi dengan Komposit Tali Pelepah Pisang*. Makalah disajikan dalam Seminar Rekayasa Teknologi, Fakultas Teknik Universitas Pancasila, Jakarta, 15 - 16 Agustus 2018.

- Damayanto, I. P. G. P. and Fefirenta, A. D. (2021). *Pola Penyebaran Marga Bambu di Indonesia*. Prosiding Biologi Archieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change. Universitas Islam Negeri Alauddin, Gowa 8 November 2021.
- Daud M, Baharuddin, Muhammad, F. and Ahmad, N. (2016). *Pemetaan Potensi Hasil Hutan Bukan Kayu Sebagai Bahan Bangunan Lokal di Provinsi Sulawesi Selatan*. Makalah disajikan dalam Seminar Teknis Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan/Balai Litbang Teknologi Permukiman Tradisional Wilayah Makassar. Makassar Desember 2016.
- Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan (2015). *Pedoman Teknis Pembangunan Sumberdaya Genetik*. Direktorat Jenderal Bina Pengelolaan DAS dan Perhutanan Sosial, Jakarta.
- Dransfield, S. and Widjaja, E. (1995). *Plant Resources of South-East Asia (PROSEA): Bamboos*. Prosea Foundation, Bogor.
- Ediyanto, Mara, N. and Satyahadewi, N. (2013). Pengklasifikasian Karakteristik Dengan Metode K-Means Cluster Analysis. *Buletin Ilmiah Mat. Stat. dan Terapannya (Bimaster)*. 2(2): 133–136.
- EL-Bakatoushi, R. and Ahmed, D. G. A. (2018). Evaluation of Genetic Diversity in Wild Populations of *Peganum harmala* L., a Medicinal Plant. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*. 16(1): 143–151.
- Guo, Z. H., Fu, K. X., Zhang, X. Q., Bai, S. Q., Fan, Y., Peng, Y., Huang, L. K., Yan, Y. H., Liu, W. and Ma, X. (2014). Molecular Insights Into the Genetic Diversity of *Hemarthria compressa* Germplasm Collections Native to Southwest China. *Molecules*. 19(12): 21541–21559.
- Gusmiaty, G., Restu, M., Asrianny, A. and Larekeng, S. H. (2016). Polimorfisme Penanda RAPD untuk Analisis Keragaman Genetik Pinus merkusii di Hutan Pendidikan Unhas. *Jurnal Natur Indonesia*. 16(2): 47-53.
- Gutierrez, M. V., Vaz Patto, M. C., Huguet, T., Cubero, J. I., Moreno, M. T. and Torres, A. M. (2005). Cross-species Amplification of *Medicago truncatula* Microsatellites Across Three Major Pulse Crops. *Theoretical and Applied Genetics*. 110(7): 1210–1217.
- Haryjanto, L., Prastyono and Ismail, B. (2011). Keragaman Genetik Empat Populasi Arenga pinnata Merr Berdasarkan Penanda Isozim. *Pemuliaan Tanaman Hutan*. 5(1): 13–21.

- Hegde, S., Saini, A., Hegde, H. V., Kholkute, S. D. and Roy, S. (2018). Molecular Identification of *Saraca asoca* from its Substituents and Adulterants. *3 Biotech.* 8(161): 1-13.
- Hotimah, H. and Latifah, S. (2018). Identifikasi Jenis dan Pendugaan Potensi HHBK Bambu (*Bambusa* sp) Di KHDTK Senaru, Kabupaten Lombok Utara. *Universitas Mataram, Mataram.*
- Hunter, D. and Fanzo, J. (2013). Introduction: Agricultural Biodiversity, Diverse Diets and Improving Nutrition. In *Diversifying Food and Diets: Using Agricultural Biodiversity to Improve Nutrition and Health.* Biodiversity International, New York.
- Indrioko, S. (2014). *Manual Pembangunan Plot Konservasi In-Situ Shorea Penghasil Tengkawang.* Balai Besar Penelitian Dipterokarpa, Samarinda.
- Iza, N. (2017). Frekuensi Alel, Heterozigositas dan Migrasi Alel pada Populasi Etnis Jawa dan Madura di Malang dan Madura, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sains.* 17(1): 43–50.
- Jatoi, S. A., Kikuchi, A., San, S. Y., Khaw, W. N., Yamanaka, S., Watanabe, J. A. and Watanabe, K. N. (2006). Use of Rice SSR Markers as RAPD Markers for Genetic Diversity Analysis in Zingiberaceae. *Breeding Science.* 56: 107–111.
- Julisaniah, N. I. (2008). Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Relationship Analysis Using RAPD-PCR and Isozyme Methods. *Biodiversitas.* 9(2): 99–102.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2020). *Pemerintah Kembangkan Strategi Nasional Industri Bambu Rakyat.* Siaran Pers Kementerian LHK tanggal 15 Desember 2020.
- Konzen, E. R. (2014). Towards Conservation Strategies for Forest Tree Endangered Species: the Meaning of Population Genetic Statistics. *Adv. For. Sci. Cuiabá.* 1(1): 45–51.
- Krisdianto, Sumarni, G. and Ismanto, A. (2000). Sari Hasil Penelitian Bambu. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hasil Hutan.*
- Kumar, R., Barman, A., Jha, G., Ray and Kumar, S. (2013). Identification and Establishment of genomic identity of *Ralstonia solanacearum* Isolated from a wilted Chili Plant at Tezpur, North East India. *Current Science.* 105(11): 1571–1578.

- Lande, R. and Shannon, S. (1996). The Role Of Genetic Variation In Adaptation And Population Persistence In A Changing Environment. *Evolution*. 50(1): 434–437.
- Larekeng S.H, Ismail, M., Purwito, A., Matjik, N. A. and Sudarsono, S. (2015). Pollen Dispersal and Pollination Patterns Studies in Pati Kopyor Coconut using Molecular Markers. *Cord*. 31(1): 46–60.
- Lee, S. Y., Fai, W. K., Zakaria, M., Ibrahim, H., Othman, R. Y., Gwag, J. G., Rao, V. R. and Park, Y. J. (2007). Characterization of Polymorphic Microsatellite Markers, Isolated from Ginger (*Zingiber officinale* Rosc.). *Molecular Ecology Notes*. 7(6): 1009–1011.
- Lin, Y., Lu, J. J., Wu, M. D., Zhou, M. B., Fang, W., Ide, Y. and Tang, D. Q. (2014). Identification, Cross-taxon Transferability and Application of Full-length cDNA SSR Markers in *Phyllostachys Pubescens*. *SpringerPlus*. 3(1): 1–12.
- Marson, E. P., Ferraz, J. B. S., Meirelles, F. V., Balieiro, J. C. de C., Eler, J. P., Figueiredo, L. G. G. and Mourão, G. B. (2005). Genetic Characterization of European-Zebu Composite Bovine Using RFLP Markers. *Genet. Mol. Res*. 4(3): 496–505.
- Maulid, D. and Nurilmala, M. (2015). DNA Barcoding Untuk Autentikasi Produk Ikan Tenggiri (*Scomberomorus* Sp). *Jurnal Akuatika Indonesia*. 6(2): 154–160.
- Maxim, L., Paudel, S., Piazza, M., Ren, H. and Wu, J. (2007). *Non-Wood Forest Products 18 "Word Bamboo Resources"*. Food and Agriculture Organization of The United Nations, Rome.
- McCouch, S. R., Teytelman, L., Xu, Y., Lobos, K. B., Clare, K., Walton, M., Fu, B., Maghirang, R., Li, Z., Xing, Y., Zhang, Q., Kono, I., Yano, M., Fjellstrom, R., DeClerck, G., Schneider, D., Cartinhour, S., Ware, D. and Stein, L. (2002). Development and Mapping of 2240 New SSR Markers for Rice (*Oryza sativa* L.). *DNA Research*. 9(6): 199–207.
- Misdarti. (2006). Kualitas Bambu Laminasi Asal Kabupaten Toraja, Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 24(3): 183–189.
- Mulliadi, D. and Arifin, J. (2010). Performa Domba Lokal Betina Dewasa pada Berbagai Variasi Lamanya Pengembalaan di Daerah Irigasi Rentang Kabupaten Majalengka. *Jurnal Ilmu Ternak*. 10(2): 65–72.
- Na'iem, M. (2000). *Training Course On Basic Forest Genetics: Charecteristic of Forest Genetic Variation*. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

- Nagy, S., Poczai, P., Cernák, I., Gorji, A. M., Hegedűs, G. and Taller, J. (2012). PICcalc: An Online Program to Calculate Polymorphic Information Content for Molecular Genetic Studies. *Biochemical Genetics*. 50: 670–672.
- Noverma, Sawiji, A., Hapsari, O. E. and Yusrianti. (2018). *Pengurangan Resiko Bencana Melalui Pemanfaatan Bambu*. Makalah disajikan dalam Pertemuan Ilmiah Tahunan ke-5 Riset Kebencanaan 2018 Ikatan Ahli Kebencanaan Indonesia. Universitas Andalas, Padang.
- Pandin, D. S. (2009). Keragaman Genetik Kultivar Kelapa Dalam Mapanget (DMT) dan Dalam Tenga (DTA) Berdasarkan Penanda Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD). *Buletin Palma*. 36: 17–29.
- Park, Y.-J., Lee, J. K. and Kim, N.-S. (2009). Simple Sequence Repeat Polymorphisms (SSRPs) for Evaluation of Molecular Diversity and Germplasm Classification of Minor Crop. *Molecules*. 14: 4546–4569.
- Peakall, R. and Smouse, P. E. (2012). GenALEx 6.5: Genetic Analysis in Excel. Population Genetic Software for Teaching and Research-an Update. *Applications Note*. 28(19): 2537–2539.
- Potter, K. M., Jetton, R. M., Bower, A., Jacobs, D. F., Man, G., Hipkins, V. D., and Westwood, M. (2017). Banking on the Future: Progress, Challenges and Opportunities for the Genetic Conservation of Forest Trees. *New Forests*. 48(2): 153–180.
- Powell, W., Machray C. G. and Provan, J. (1996). Polymorphism Revealed by Simple Sequence Repeats. *Trends in Plant Science*. 1(7): 215–222.
- Priyanto, A. (2015). *Sintesis dan Aplikasi Silika dari Abu Daun Bambu Petung (Dendrocalamus asper (Schult .f.) Backer ex Heyne) Untuk Mengurangi Kadar Ammonium dan Nitrat Pada Limbah Cair Tahu*. Skripsi tidak diterbitkan. Semarang, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Walisongo.
- Purnomo, E. and Ferniah, R. S. (2018). Polimorfisme Cabai Rawit Gendot dengan Penanda RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) Menggunakan Primer OPA-8. *Berkala Bioteknologi*. 1(1): 1–5.
- Rabik, A. and Brown, B. (2013). *Menuju Perhutanan Bambu Resilien (Tangguh) "Panduan Referensi Peningkatan Pengelolaan Bambu Berumpun untuk Bahan Bangunan dan Meubel*. Yayasan Bambu Lestari, Bali.

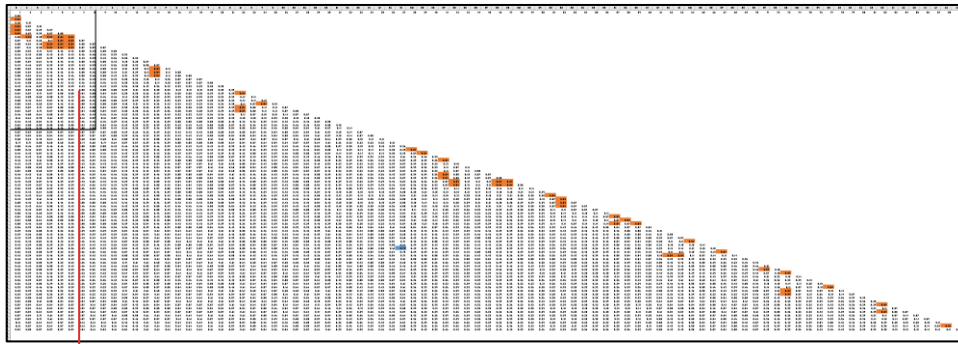
- Rimbawanto, A. and Widyatmoko, A. (2006). Keragaman Genetik Empat Populasi Intsia Bijuga Berdasarkan Penanda RAPD dan Implikasinya Bagi Program Konservasi Genetik. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 3(3): 149–154.
- Rimbawanto, A., Widyatmoko, A. and Harkingto. (2006). Keragaman Populasi Eusideroxylon zwageri Kalimantan Timur Berdasarkan Penanda RAPD. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 3(3): 201–208.
- Rokhmah, N. A., Ikrarwati, Ramdhan, T. and Sastro, Y. (2015). Inventarisasi, Karakterisasi dan Pengelolaan Keanekaragaman Sumber Daya Genetik Tanaman di DKI Jakarta. *Buletin Pertanian Perkotaan*. 5(1): 1–9.
- Rother, D. C., Rodrigues, R. R. and Pizo, M. A. (2016). Bamboo Thickets Alter the Demographic Structure of Euterpe Edulis Population: A Keystone, Threatened Palm Species of the Atlantic Forest. *Acta Oecologica*. 70: 96–102.
- Sajib, A. M., Hossain, M. M., Mosnaz, A. T. M. J., Hossain, H., Islam, M. M., Ali, M. S. and Prodan, S. H. (2012). Molecular Characterization and Genetic Diversity Analysis of Rice (*Oryza sativa* L.) Using SSR Markers. *Journal of Bio Science & Biotechnology*. 1(2): 107–116.
- Sambrook, J. and Russel, D, W. (2001). Molecular Cloning A Laboratory Manual (Volume 1). Third Edition. Cold Spring Harboc Laboratory Press, New York.
- Sari, E., Idriyanto and Bintoro, A. (2016). Respon Setek Cabang Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Akibat Pemberian Asam Indol Butirat (AIB). *Jurnal Sylva Lestari*. 4(2): 61–68.
- Shapcott, A., Dowe, J. and Ford, H. (2009). Low Genetic Diversity and Recovery Implications of the Vulnerable Bankouale Palm *Livistona carinensis* (Arecaceae), from North-eastern Africa and the Southern Arabian Peninsula. *Conserv Genet*. 10: 317–327.
- Sharma, V., Bhardwaj, P., Kumar, R., Sharma, R. K., Sood, A. and Ahuja, P. S. (2009). Identification and Cross-species Amplification of EST Derived SSR Markers in Different Bamboo Species. *Conserv Genet*. 10: 721–724.
- Simatupang, R. F., Latifah, S. and Afifuddin, Y. (2013). Nilai Ekonomi dan Kontribusi Hutan Rakyat Bambu (*Bambusa* sp) (Studi Kasus di Desa Telagah, Kecamatan Sei Bingai, Kabupaten Langkat). *Peronema Forestry Science Journal*. 2(1): 22-29.

- Syukur, M., Sujiprihati, S., Yuniarti, R. and Nida, K. (2010). Pendugaan Komponen Ragam, Heritabilitas dan Korelasi untuk Menentukan Kriteria Seleksi Cabai (*Capsicum annum* L.) Populasi F5. *J. Hort. Indonesia*. 1(3): 74–80.
- Tambasco, D. D., Paz, C. C. P., Tambasco-Studart, M., Pereira, A. P., Alencar, M. M., Freitas, A. R., Coutinho, L. L., Packer, I. U. and Regitano, L. C. A. (2003). Candidate Genes for Growth Traits in Beef Cattle Crosses *Bos taurus* x *Bos indicus*. *J. Anim. Breed. Genet.* 120: 51–56.
- Thakur, A., Barthwal, S. and Ginwal, H. S. (2016). Genetic Diversity in Bamboos: Conservation and Improvement for Productivity. *ENVIS Forestry Bulletin*. 131-146.
- Ting, N. C., Zaki, N. M., Rosli, R., Low, E. T. L., Ithnin, M., Cheah, S. C., Tan, S. G. and Singh, R. (2010). SSR Mining in Oil Palm EST Database: Application in Oil Palm Germplasm Diversity Studies. *Journal of Genetics*. 89(2): 135–145.
- Volis, S. (2015). Species-targeted plant conservation: Time for Conceptual Integration. *Israel Journal of Plant Sciences*. 1–18.
- Wang, J. (2016). Individual Identification from Genetic Marker Data: Developments and Accuracy Comparisons of Methods. *Molecular Ecology Resources*. 16(1): 163–175.
- Weising, K., Nybom, H., Wolff, K. and Kahl, G. (2005). *DNA Fingerprinting in Plants Principles, Methods, and Applications* (Second edi). Taylor and Francis Group, Florida.
- Wicaksono, I. N. A. (2017). *Analisis Keragaman Genetik Menggunakan Marka Molekuler SSR dan Karakterisasi Komponen Hasil Klon Kakao Koleksi Balitri*. Tesis tidak diterbitkan. Bogor: Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Widjaja, E. A., Yayuk Rahayuningsih, Setijo, J., Rahajoe, Ubaidillah, R., Maryanto, I., Walujo, E. B. and Semiadi, G. (2014). *Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia 2014*. LIPI Press, Jakarta.
- Widjaja E.A. (2001). *Identikit Jenis-jenis Bambu di Jawa*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Biologi- LIPI, Bogor.
- Widyastuti, D. E. (2007). *Keragaman Genetik dengan Penanda RAPD, Fenotipa Pertumbuhan dan Pendugaan Heritabilitas pada Sengon (Paraserianthes falcataria (L) Nielsen)*. Tesis tidak diterbitkan. Bogor: Program Pascasarjana Intitut Pertanian Bogor.

- Widyatmoko, A. (2014). *Manual Pembangunan Plot Konservasi Eks-Situ Shorea Penghasil Tengkwang*. Balai Besar Penelitian Dipterokarpa, Samarinda.
- Widyatmoko, A., Nurtjahjaningsih, I. L. G. and Prastyono. (2011). *Diospyros celebica, Eusideroxylon zwageri and Michelia spp. Using RAPD Markers*. Centre for Conservation and Rehabilitation Research and Development, Bogor.
- Wong, K. (2004). *Bamboo the Amazing Grass*. International Plant Genetic Resources Institute and University of Malaya, Kuala Lumpur.
- Yuliani, N., Ginting Suka, I. and Pujaastawa, I. (2017). Konservasi Hutan Bambu Berbasis Kearifan Lokal di Desa Adat Penglipuran Kecamatan Bangli Kabupaten Bangli Provinsi Bali. *Jurnal Humanis*. 18: 178–185.

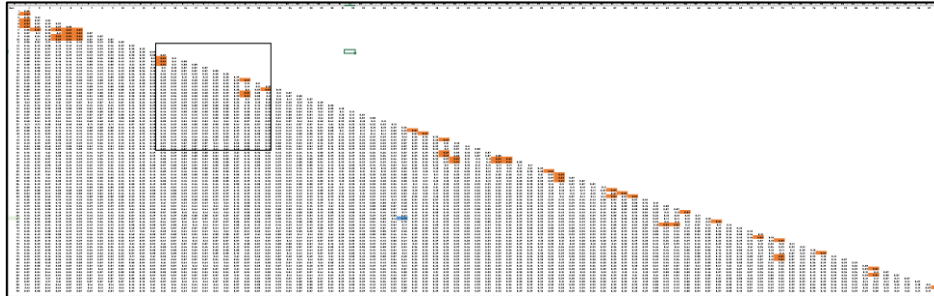
LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel nilai jarak genetik antar individu beserta potongan tabel dengan nilai terendah dan tertinggi



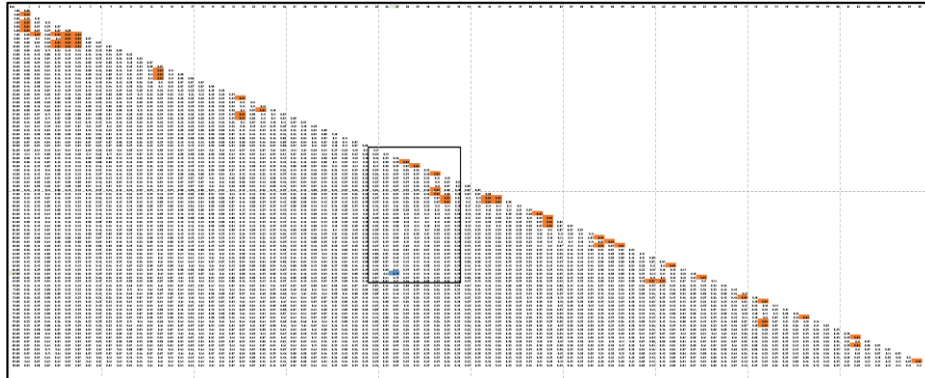
Units	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0.00							
2	0.04							
3	0.25	0.21						
4	0.04	0.07	0.21					
5	0.04	0.07	0.29	0.07				
6	0.04	0.07	0.29	0.07	0.00			
7	0.00	0.04	0.25	0.04	0.04	0.04		
8	0.07	0.11	0.32	0.11	0.04	0.04	0.07	
9	0.00	0.04	0.25	0.04	0.04	0.04	0.00	0.07
10	0.07	0.11	0.25	0.04	0.04	0.04	0.07	0.07
11	0.50	0.54	0.71	0.54	0.46	0.46	0.50	0.43
12	0.46	0.43	0.50	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46
13	0.43	0.46	0.57	0.39	0.39	0.39	0.43	0.39
14	0.50	0.54	0.64	0.46	0.46	0.46	0.50	0.46
15	0.43	0.46	0.57	0.39	0.39	0.39	0.43	0.39
16	0.50	0.54	0.64	0.46	0.46	0.46	0.50	0.46
17	0.50	0.54	0.64	0.46	0.46	0.46	0.50	0.46
18	0.50	0.54	0.64	0.46	0.46	0.46	0.50	0.46
19	0.46	0.50	0.64	0.46	0.43	0.43	0.46	0.43
20	0.46	0.50	0.64	0.46	0.43	0.43	0.46	0.43
21	0.43	0.46	0.57	0.43	0.39	0.39	0.43	0.43
22	0.50	0.54	0.68	0.54	0.46	0.46	0.50	0.46
23	0.54	0.57	0.71	0.57	0.50	0.50	0.54	0.50
24	0.46	0.50	0.68	0.50	0.43	0.43	0.46	0.39
25	0.50	0.46	0.64	0.54	0.46	0.46	0.50	0.46
26	0.50	0.54	0.68	0.54	0.46	0.46	0.50	0.43
27	0.54	0.57	0.71	0.57	0.50	0.50	0.54	0.50
28	0.54	0.57	0.71	0.57	0.50	0.50	0.54	0.50
29	0.46	0.50	0.64	0.50	0.43	0.43	0.46	0.43
30	0.61	0.64	0.75	0.61	0.57	0.57	0.61	0.57
31	0.46	0.43	0.54	0.43	0.43	0.43	0.46	0.46
32	0.54	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54
33	0.50	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50

Lanjutan Lampiran 1



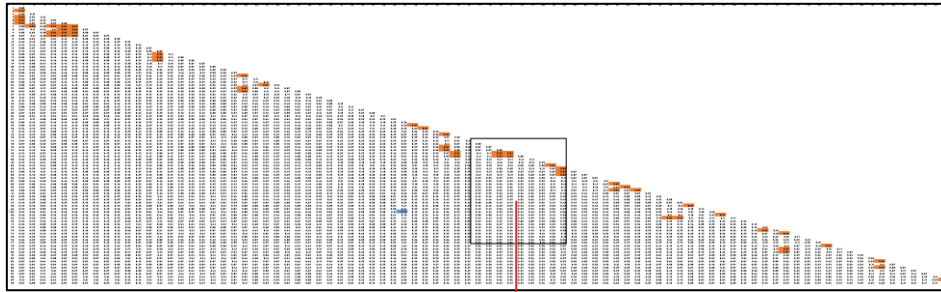
Units	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14											
15	0.07										
16	0.04	0.11									
17	0.04	0.11	0.00								
18	0.04	0.11	0.00	0.00							
19	0.11	0.18	0.07	0.07	0.07						
20	0.11	0.18	0.07	0.07	0.07	0.00					
21	0.36	0.43	0.32	0.32	0.32	0.25	0.25				
22	0.25	0.32	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.29			
23	0.29	0.36	0.25	0.25	0.25	0.29	0.29	0.29	0.04		
24	0.32	0.39	0.29	0.29	0.29	0.32	0.32	0.29	0.14	0.11	
25	0.32	0.39	0.29	0.29	0.29	0.25	0.25	0.32	0.14	0.11	0.21
26	0.36	0.43	0.32	0.32	0.32	0.36	0.36	0.25	0.11	0.07	0.04
27	0.29	0.36	0.25	0.25	0.25	0.29	0.29	0.29	0.04	0.00	0.11
28	0.29	0.36	0.25	0.25	0.25	0.29	0.29	0.29	0.04	0.00	0.11
29	0.36	0.43	0.32	0.32	0.32	0.36	0.36	0.36	0.11	0.07	0.18
30	0.32	0.39	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.32	0.18	0.18	0.21
31	0.46	0.39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.46	0.43	0.46	0.39
32	0.39	0.32	0.43	0.43	0.43	0.50	0.50	0.57	0.43	0.46	0.43
33	0.46	0.39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.54	0.50	0.54	0.46
34	0.39	0.32	0.43	0.43	0.43	0.50	0.50	0.54	0.50	0.54	0.46
35	0.39	0.32	0.43	0.43	0.43	0.50	0.50	0.54	0.50	0.54	0.46
36	0.50	0.43	0.54	0.54	0.54	0.61	0.61	0.61	0.57	0.61	0.57
37	0.46	0.39	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.64	0.54	0.57	0.64
38	0.46	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.39	0.43	0.46	0.39
39	0.46	0.39	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.39	0.43	0.46	0.39
40	0.43	0.36	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.43	0.46	0.50	0.43
41	0.50	0.43	0.46	0.46	0.46	0.50	0.50	0.57	0.39	0.43	0.32
42	0.46	0.39	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.61	0.43	0.46	0.36
43	0.54	0.46	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.68	0.50	0.54	0.43
44	0.54	0.46	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.68	0.50	0.54	0.43
45	0.54	0.46	0.57	0.57	0.57	0.61	0.61	0.68	0.50	0.54	0.43
46	0.46	0.39	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.61	0.43	0.46	0.36
47	0.46	0.39	0.50	0.50	0.50	0.54	0.54	0.61	0.43	0.46	0.36

Lanjutan Lampiran 1



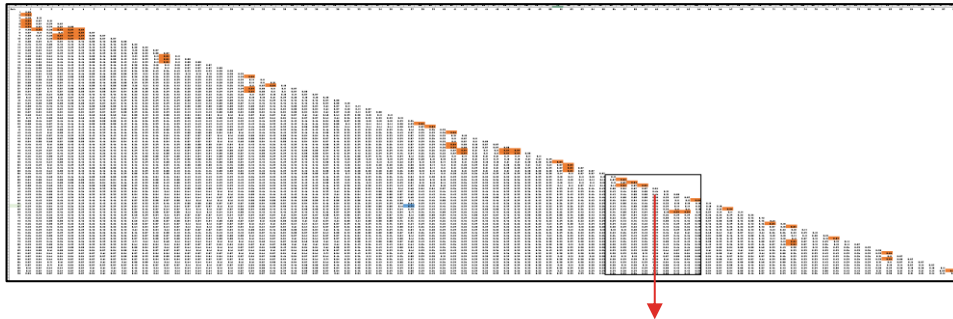
Units	36	37	38	39	40	41	42	43
39	0.25	0.39	0.04					
40	0.25	0.39	0.07	0.04				
41	0.46	0.61	0.36	0.36	0.32			
42	0.43	0.57	0.39	0.39	0.36	0.04		
43	0.39	0.57	0.39	0.36	0.32	0.21	0.18	
44	0.39	0.57	0.39	0.36	0.32	0.11	0.07	0.11
45	0.39	0.57	0.39	0.36	0.32	0.11	0.07	0.11
46	0.43	0.57	0.39	0.39	0.36	0.04	0.00	0.18
47	0.43	0.57	0.39	0.39	0.36	0.04	0.00	0.18
48	0.46	0.54	0.36	0.36	0.32	0.07	0.04	0.21
49	0.46	0.54	0.36	0.36	0.32	0.07	0.04	0.21
50	0.54	0.61	0.36	0.36	0.32	0.11	0.14	0.18
51	0.29	0.50	0.25	0.21	0.18	0.21	0.18	0.21
52	0.32	0.54	0.21	0.18	0.14	0.18	0.21	0.25
53	0.36	0.50	0.18	0.14	0.11	0.21	0.25	0.29
54	0.29	0.50	0.18	0.14	0.11	0.21	0.25	0.29
55	0.36	0.50	0.18	0.21	0.18	0.18	0.21	0.29
56	0.36	0.43	0.11	0.14	0.11	0.25	0.29	0.36
57	0.46	0.54	0.21	0.25	0.21	0.29	0.32	0.39
58	0.43	0.50	0.18	0.21	0.18	0.32	0.36	0.43
59	0.39	0.54	0.21	0.18	0.14	0.32	0.36	0.39
60	0.43	0.57	0.25	0.21	0.18	0.29	0.32	0.36
61	0.61	0.68	0.54	0.54	0.57	0.36	0.32	0.36
62	0.57	0.68	0.43	0.43	0.46	0.43	0.39	0.39
63	0.57	0.68	0.43	0.43	0.46	0.43	0.39	0.39
64	0.57	0.68	0.43	0.43	0.46	0.46	0.43	0.43
65	0.54	0.71	0.46	0.46	0.50	0.43	0.39	0.39
66	0.50	0.64	0.39	0.39	0.43	0.39	0.36	0.36
67	0.61	0.79	0.43	0.43	0.46	0.36	0.39	0.39
68	0.64	0.75	0.39	0.39	0.43	0.39	0.43	0.43

Lanjutan Lampiran 1



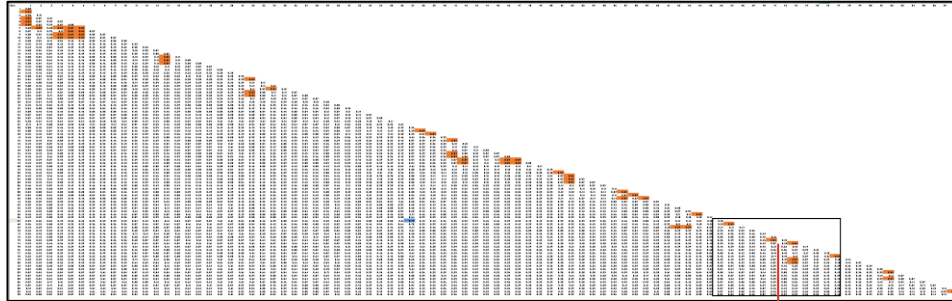
Units	45	46	47	48	49	50	51	52
46	0.07							
47	0.07	0.00						
48	0.11	0.04	0.04					
49	0.11	0.04	0.04	0.00				
50	0.21	0.14	0.14	0.11	0.11			
51	0.14	0.18	0.18	0.21	0.21	0.29		
52	0.18	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.04	
53	0.21	0.25	0.25	0.21	0.21	0.21	0.07	0.04
54	0.21	0.25	0.25	0.29	0.29	0.29	0.07	0.04
55	0.21	0.21	0.21	0.25	0.25	0.25	0.07	0.04
56	0.29	0.29	0.29	0.25	0.25	0.25	0.14	0.11
57	0.32	0.32	0.32	0.29	0.29	0.29	0.18	0.14
58	0.36	0.36	0.36	0.32	0.32	0.32	0.21	0.18
59	0.32	0.36	0.36	0.32	0.32	0.32	0.18	0.14
60	0.29	0.32	0.32	0.29	0.29	0.29	0.14	0.11
61	0.39	0.32	0.32	0.36	0.36	0.32	0.39	0.43
62	0.46	0.39	0.39	0.36	0.36	0.32	0.39	0.43
63	0.46	0.39	0.39	0.36	0.36	0.32	0.39	0.43
64	0.50	0.43	0.43	0.39	0.39	0.36	0.43	0.46
65	0.46	0.39	0.39	0.43	0.43	0.39	0.39	0.43
66	0.43	0.36	0.36	0.39	0.39	0.36	0.36	0.39
67	0.46	0.39	0.39	0.43	0.43	0.32	0.39	0.36
68	0.50	0.43	0.43	0.39	0.39	0.29	0.43	0.39
69	0.43	0.36	0.36	0.39	0.39	0.36	0.36	0.39
70	0.54	0.46	0.46	0.50	0.50	0.39	0.50	0.46
71	0.36	0.39	0.39	0.36	0.36	0.25	0.32	0.29
72	0.43	0.46	0.46	0.43	0.43	0.32	0.39	0.36
73	0.32	0.36	0.36	0.32	0.32	0.21	0.29	0.25
74	0.29	0.32	0.32	0.29	0.29	0.18	0.25	0.21
75	0.32	0.32	0.32	0.29	0.29	0.29	0.25	0.21
76	0.39	0.39	0.39	0.36	0.36	0.36	0.39	0.36
77	0.32	0.36	0.36	0.32	0.32	0.21	0.36	0.32
78	0.36	0.39	0.39	0.36	0.36	0.25	0.32	0.29

Lanjutan Lampiran 1



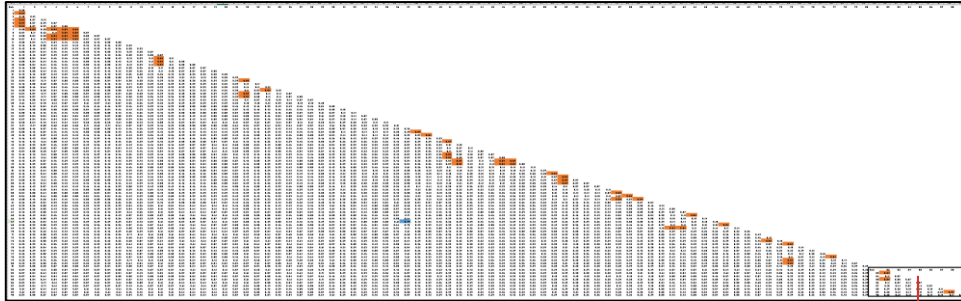
Units	57	58	59	60	61	62	63	64
58	0.04							
59	0.07	0.04						
60	0.04	0.07	0.04					
61	0.54	0.57	0.57	0.54				
62	0.46	0.50	0.50	0.46	0.21			
63	0.46	0.50	0.50	0.46	0.21	0.00		
64	0.50	0.50	0.50	0.50	0.29	0.07	0.07	
65	0.54	0.54	0.54	0.54	0.25	0.11	0.11	0.04
66	0.50	0.46	0.46	0.50	0.32	0.18	0.18	0.18
67	0.46	0.50	0.50	0.46	0.29	0.14	0.14	0.21
68	0.43	0.46	0.46	0.43	0.32	0.11	0.11	0.18
69	0.50	0.54	0.54	0.50	0.18	0.04	0.04	0.11
70	0.57	0.54	0.54	0.57	0.36	0.39	0.39	0.39
71	0.36	0.39	0.36	0.32	0.50	0.43	0.43	0.46
72	0.43	0.46	0.43	0.39	0.50	0.46	0.46	0.50
73	0.32	0.36	0.32	0.29	0.46	0.39	0.39	0.43
74	0.29	0.32	0.29	0.25	0.43	0.36	0.36	0.39
75	0.21	0.25	0.29	0.25	0.46	0.39	0.39	0.43
76	0.36	0.39	0.43	0.39	0.46	0.61	0.61	0.64
77	0.39	0.43	0.39	0.36	0.39	0.46	0.46	0.50
78	0.36	0.39	0.36	0.32	0.43	0.43	0.43	0.46
79	0.36	0.39	0.36	0.32	0.50	0.43	0.43	0.46
80	0.29	0.32	0.29	0.25	0.43	0.36	0.36	0.39
81	0.25	0.29	0.32	0.29	0.54	0.46	0.46	0.54
82	0.32	0.29	0.25	0.29	0.64	0.57	0.57	0.57
83	0.29	0.25	0.21	0.25	0.61	0.54	0.54	0.54
84	0.21	0.18	0.14	0.18	0.57	0.50	0.50	0.50
85	0.29	0.25	0.21	0.25	0.61	0.54	0.54	0.54
86	0.29	0.32	0.29	0.25	0.54	0.46	0.46	0.54
87	0.21	0.25	0.21	0.18	0.50	0.43	0.43	0.50
88	0.29	0.32	0.29	0.25	0.50	0.43	0.43	0.50
89	0.25	0.29	0.25	0.21	0.50	0.43	0.43	0.50
90	0.32	0.36	0.32	0.29	0.50	0.43	0.43	0.50

Lanjutan Lampiran 1



Units	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
68	0.04										
69	0.11	0.14									
70	0.29	0.32	0.36								
71	0.36	0.32	0.46	0.43							
72	0.50	0.46	0.50	0.46	0.21						
73	0.39	0.36	0.43	0.46	0.04	0.18					
74	0.36	0.32	0.39	0.43	0.07	0.18	0.04				
75	0.39	0.36	0.43	0.46	0.21	0.32	0.18	0.14			
76	0.61	0.57	0.64	0.61	0.36	0.36	0.32	0.29	0.21		
77	0.46	0.43	0.50	0.46	0.18	0.18	0.14	0.11	0.25	0.18	
78	0.43	0.39	0.46	0.43	0.14	0.18	0.11	0.07	0.21	0.21	0.04
79	0.43	0.39	0.46	0.50	0.07	0.21	0.04	0.07	0.21	0.29	0.18
80	0.36	0.32	0.39	0.46	0.07	0.18	0.04	0.07	0.21	0.36	0.18
81	0.54	0.50	0.50	0.68	0.29	0.43	0.25	0.29	0.21	0.36	0.39
82	0.64	0.61	0.61	0.64	0.36	0.46	0.32	0.29	0.29	0.39	0.39
83	0.61	0.57	0.57	0.61	0.39	0.50	0.36	0.32	0.32	0.43	0.43
84	0.57	0.54	0.54	0.57	0.36	0.46	0.32	0.29	0.29	0.43	0.39
85	0.61	0.57	0.57	0.61	0.39	0.50	0.36	0.32	0.32	0.43	0.43
86	0.54	0.50	0.50	0.68	0.39	0.50	0.36	0.32	0.32	0.43	0.43
87	0.50	0.46	0.46	0.64	0.36	0.46	0.32	0.29	0.29	0.43	0.39
88	0.54	0.50	0.46	0.57	0.46	0.43	0.43	0.39	0.39	0.54	0.50
89	0.54	0.50	0.46	0.57	0.43	0.39	0.39	0.36	0.36	0.50	0.46
90	0.54	0.50	0.46	0.57	0.43	0.39	0.39	0.36	0.36	0.43	0.46

Lanjutan Lampiran 1

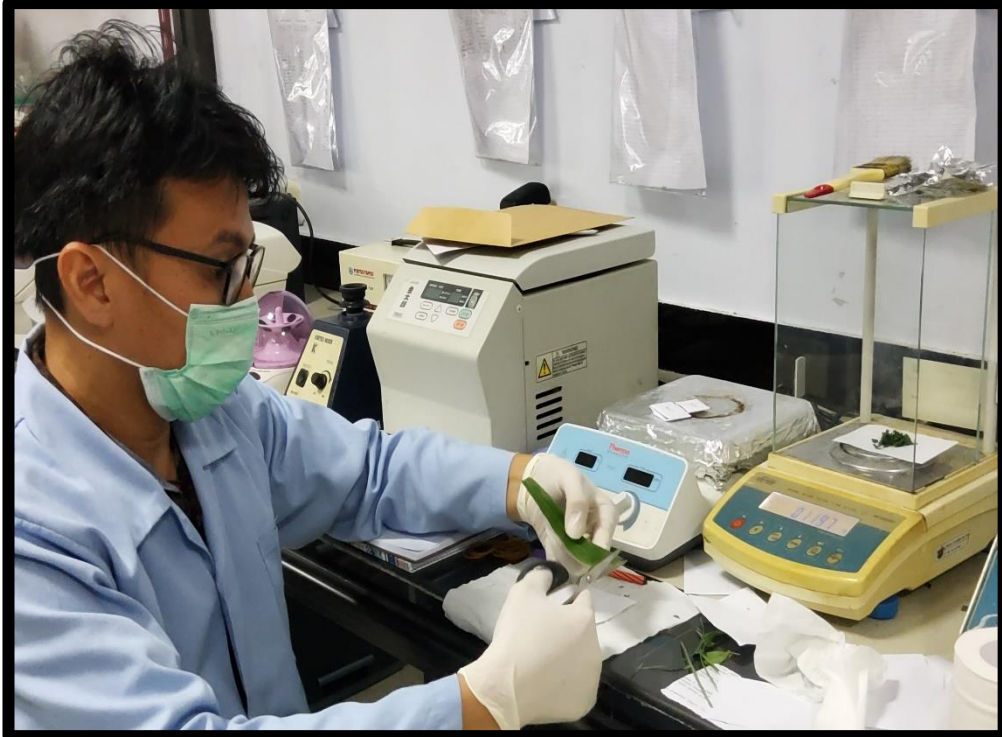


Units	82	83	84	85	86	87	88	89
83	0.04							
84	0.11	0.07						
85	0.04	0.00	0.07					
86	0.11	0.07	0.14	0.07				
87	0.18	0.14	0.07	0.14	0.07			
88	0.29	0.25	0.18	0.25	0.18	0.11		
89	0.25	0.21	0.14	0.21	0.14	0.07	0.04	
90	0.25	0.21	0.21	0.21	0.14	0.14	0.11	0.07

Lampiran 2. Dokumentasi pengambilan sampel daun bambu



Lampiran 3. Dokumentasi proses penimbangan sampel



Lampiran 4. Gambar proses penggerusan sampel daun bambu



Lampiran 5. Dokumentasi peralatan yang digunakan

