

## DAFTAR PUSTAKA

- Alam, S. dan Suhartati. 2000. Pengusahaan Hutan Aren Rakyat Di Desa Umpunge Kecamatan Lalabata Kabupaten Soppeng Sulawesi Selatan. *Buletin Penelitian Kehutanan*, Vol.6 No.2 2000 : 59-70.
- Antaatmadja, S. 1989. Aspek Sosial Ekonomi Tanaman Aren. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 6 No. 1 1989 : 63 – 69.
- Arlene, Ariestya , Ign. Suharto , dan Jessica N.R. 2010. Pengaruh Temperatur dan Ukuran Biji Terhadap Perolehan Minyak Kemiri pada Ekstraksi Biji Kemiri dengan Penekanan Mekanis. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”*, ISSN 1693 – 4393.
- Ashton, P. 1998. *Vatica Flavovirens*. *The IUCN Red List of Threatened Species 1998*, e.T33445A9784874
- Athar, M. dan Nasir, S.M. 2005. Taxonomic Perspective of Plant Species Yielding Vegetable Oils Used in Cosmetics and Skin Care Products. *African Journal of Biotechnology* 4: 36-44.
- Azis, K. 2017. Perlindungan dan Pelestarian Populasi dan Habitat Jenis Endemik *Shorea selanica* dan *Vatica flavovirens* secara Kolaboratif dan Partisipatif melalui Konservasi *in-situ* dan *ex-situ* pada Desa Matano dan Nuha, Luwu Timur – Indonesia. Fakultas Kehutanan Universitas Andi Djemma, Palopo.
- Bafeel, Sameera O, Ibrahim A. Arif, Mohammad A. Bakir, Haseeb A. Khan, Ahmad H. Al Farhan, Ali A. Al Homaidan, Anis Ahamed dan Jacob. 2011. Comparative Evaluation of PCR Success With Universal Primers of maturase K (*matK*) and ribulose-1, 5-bisphosphate carboxylase oxygenase large subunit (*rbcL*) for Barcoding of Some Arid Plants. *Plan Omics Journal*. Department of Botany and Microbiology, College of Sciences, King Saud University, Riyadh, Saudi
- Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. 2009. Penggunaan Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera*), Pinang (*Areca catechu*) dan Aren (*Arenga pinnata*) Sebagai Tanaman Obat. Bogor.
- Barahima. 2006. Keragaman Genetik Tanaman Sagu Di Indonesia Berdasarkan Penanda Molekuler Genom Kloroplas dan Genom Inti. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Basith. 2015. Peluang Gen *rbcL* sebagai DNA Barcode Berbasis DNA Kloroplas untuk Mengungkap Keanekaragaman Genetik Padi Beras Hitam (*Oryza sativa* L.) Lokal Indonesia. *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS*. Solo.

- Consortium Barcode of Life (CBOL). (2009). A DNA Barcode for Land Plants. *PNAS*, 106 (31).
- Dransfield, S. dan Widjaja E. A. (Editor). 1995. Plant Resources of South-East Asia No.7 : *Bambus*. *Backhuys Publisher*. Leyden.
- Dwi S. 2009. Teknologi Minyak Nabati “Minyak Kemiri”. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Elevitch, C.R. dan Manner, H.I. 2006. Species Profiles for Pacific Island Agroforestry. *Traditional Tree Initiative*.
- Finkeldey R, Djamhuri E, Siregar IZ, Siregar UJ, Kertadikara AW. 2005. Pengantar Genetika Hutan Tropis. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Gusmiati, Restu, dan Ira Pongtuluran. 2012. Seleksi Primer Untuk Analisis Keragaman Genetik Jenis Bitti. *Jurnal Perennial*, 2012 Vol. 8 No. 1: 25-29 ISSN: 1412-7784. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Harini, M., Zuhud, Sangat E.A.M., Damayanti, dan Ellyn K. 2000. Kamus Penyakit dan Tumbuhan Obat Indonesia (Etnofitomedika I). Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Hollingsworth PM, Forrest LL, Spouge JL, Hajibabaei M, dan Ratnasingham R. 2009. A DNA Barcode For Land Plants. *Proc Natl Acad Sci USA* 106: 12794-12797.
- Husnil, Y. A. 2009. Perlakuan Gelombang Mikro Dan Hidrolisis Enzimatik Pada Bambu Untuk Pembuatan Bioetanol. Fakultas Teknik UI. Departemen Teknik Kimia. Jakarta.
- Julaiha, S., 2003, Pengaruh Fraksi PE Ekstrak Etanolik Biji Kemiri (*Aleurites moluccana*, (L.) Willd) terhadap Kecepatan Pertumbuhan Rambut Kelinci Jantan dan Uji Kualitatif Kandungan Asam Lemak dan Sterolnya. *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Koji, T. 2002. Kemiri (*Aleurites moluccana*) and Forest Resource Management in Eastern Indonesia: An Eco-historical Perspective. *Journal of Antropologi Indonesia*.
- Kolondam, B.J., Lengkong, E., Mandang, J.P., Pinaria, A. dan Runtunuwu, S. 2012. Barcode DNA berdasarkan Gen rbcL dan matK Anggrek Payus Limondok (*Phaius tancarvilleae*). *Jurnal Bioslogos*, 2 (2): 17-25.
- Krisnawati, H., Kallio, M dan Kanninen, M. 2011. *Aleurites moluccana* (L.) Willd.: Ecology, Silviculture and Productivity. Bogor : CIFOR.
- Lempang, M. 2006. Rendemen dan Kandungan Nutrisi Nata Pinnata Yang Diolah dari Nira Aren. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol.24 No.2 Tahun 2006, hal.133-144. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor.

- Lutony, T.L. 1993. Tanaman Sumber Pemanis. P.T Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mansur I, Tuheteru DF. 2010. Kayu Jabon. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Manuhuwa, E. 2008. Pengaruh Lokasi, Jenis dan Bagian Batang terhadap Komponen Kimia dan Anatomi Bambu di Pulau Seram. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Hutan*, 1-9.
- Martawijaya, A., I. Kartasudjana, Y.I. Mandang, S.A. Prawira dan Kadir K. 2005. Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Pusat Penelitiandan Pengembangan Hasil Hutan, Bogor
- Nurtjahjaningsih. ILG, AYPBC, Widyatmoko, P. Sulistyawati dan Rimbawanto A. 2013. Karakteristik dan Aplikasi Penanda Mikrosatelit pada Beberapa Species *Eucalyptus*. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Yogyakarta.
- Primiani, C. N., dan Pujiati, P. 2017. *Leguminoceae* Kacang Gude (*Cajanus cajan*) dan Manfaatnya Untuk Kesehatan. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian LPPM Universitas PGRI Madiun* (pp. 31-35).
- Pongtuluran, I., Restu, M., dan Gusmiaty. 2012. Seleksi Primer Untuk Analisis Keragaman Genetik Jenis Bitti (*Vitex coffassus*). *Jurnal Paranneal*. Vol 8 (1) : 25-29.
- Prayudi, F.N.S. 2011. Pengaruh Umur Pohon Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Terhadap Produksi Nira Di Desa Pulantan Kecamatan Awaysan Kabupaten Balangan Provinsi Kalimantan Selatan. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Universitas Lambung Mangkurat
- Provan J, Soranzo N, Wilson NJ, Goldstein DB, dan Powel W. 1999. A low Mutation Rate for Chloroplast Microsatellites. *Genetics* 153:943-947
- Rahayu, Dwi Anggorowati dan Miftahul Jannah. 2019. DNA Barcode Hewan Dan Tumbuhan Indonesia. Yayasan Inspirasi Ide Berdaya. Jakarta
- Soerianegara dan Lemmens RHM.J. 1994. Plant Resources of South-East Asia. 5 (1). Timber Trees Major Commercial Timbers. Bogor.
- Soeseno, S. 1992. Bertanam Aren. P.T. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soltis, PS, DE Soltis, dan Doyle JJ. 1998. Molecular Systematics of Plants. *International Thomson Publishing*, New York.
- Sugita, M, K Shinozaki, dan Sugiura M. 1985. Tobacco Chloroplast tRNA<sup>Lys</sup> (UUU) Gene Contains a 2,5-kilobase-pair Intron. *Proceeding of the National Academy of Sciences* 82: 3557- 3561.
- Suka, Ilsye Janet Amalia. 2018. Seleksi Marka Genetik Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD), Mikrosatelit, dan Genom Kloroplas pada Sengon (*Falcataria moluccana*) Provenan Wamena. Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Sulistiyawati, P, AYPBC, Widyatmoko, dan Nurtjahjaningsih ILG. 2014. Keragaman Genetik Anakan Shorea Leprosula berdasarkan Penanda Mikrosatelit. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan* 8 (3): 171-183.
- Weeden, NFGM, Timmerman M, Hemmat, BE, Kneen MA, dan Lodhi. 1992. Inheritance and Reliability of RAPD Markers In Applications of RAPD Technology to Plant Breeding.Symposium Proceedings. *Crop Science Society of America, Madison, pp. 12-17.*
- Zulfahmi. 2013. Penanda Dna Untuk Analisis Genetik Tanaman. *Jurnal Agroteknologi*. Vol. 3 No. 2, Februari 2013:41-52. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau

# LAMPIRAN

**Lampiran 1. Dokumentasi alat yang digunakan**



Gambar 8. Tip Putih



Gambar 9. Tip Kuning



Gambar 10. Mikropipet



Gambar 11. Mortal dan Alu



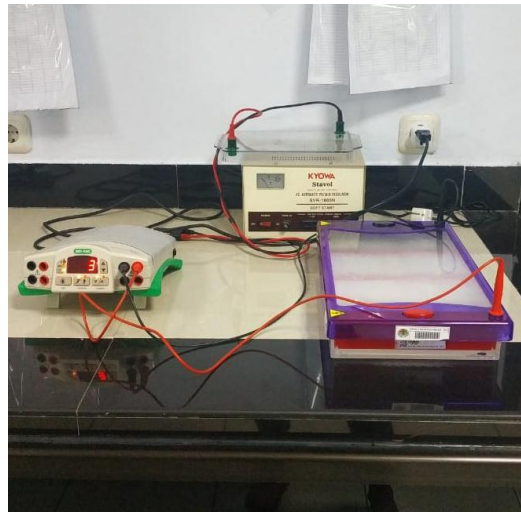
Gambar 12. Timbangan Digital



Gambar 13. Vortex



Gambar 14. Microwave



Gambar 15. Elektroforesis

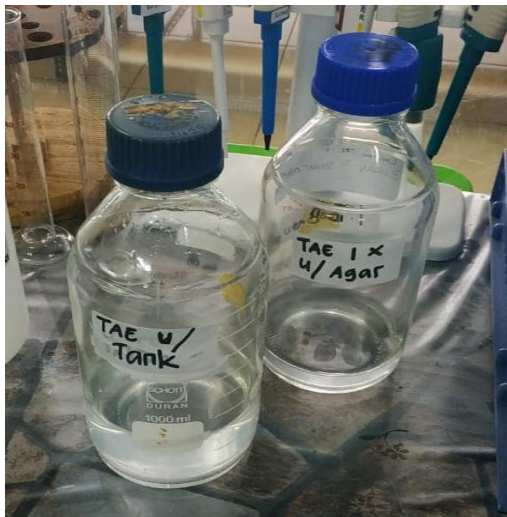


Gambar 15. Mesin PCR



Gambar 16. Gel Dokumentasi

## Lampiran 2. Dokumentasi bahan yang digunakan



Gambar 17. Larutan TAE



Gambar 18. Larutan ddH<sub>2</sub>O

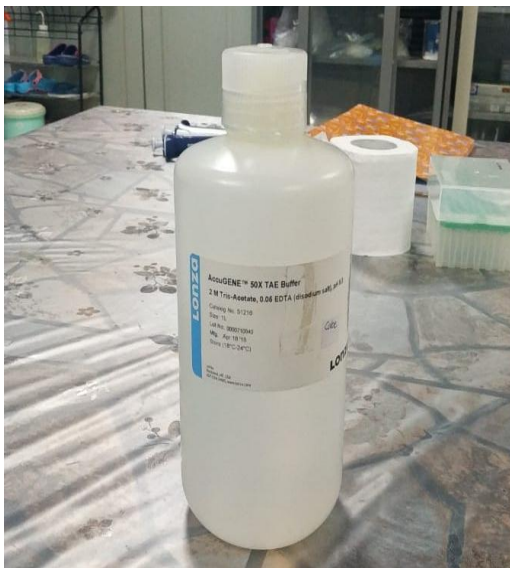




Gambar 19. Bubuk Agarose



Gambar 20. Larutan TAE



Gambar 21. Larutan TAE



Gambar 22. Larutan Alkohol

**Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian Molekuler di Laboratorium  
Bioteknologi dan Pemuliaan Pohon**



Gambar 23. Proses PCR



Gambar 24. Pembuatan Agarose



Gambar 25. Pencampuran DNA dan  
Primer



Gambar 26. Proses Vortex



Gambar 29. Menunggu Proses Elektroforesis



Gambar 28. Pengambilan DNA dan Primer di dalam Kulkas