

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad B, Mulyana S, Badrunasar A. 2004. Pemeliharaan Hutan Rakyat Jenis Sengon. Al. Basia. Maret 2004 *Loka Penelitian dan Pengembangan Hutan Monsoon, Ciamis.1(2)*, 3- 4.
- Amir, A.F. 2018. Seleksi Marka Genetik Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD), Mikrosatelit dan Genom Kloroplas pada Kayu Merah (*Pterocarpus indicus Willd.*) di Lima Provenan Nusa Tenggara Timur. Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ardiyani, M., Sulistyaningsih, L. D., dan Esthi, Y. N. 2014. Keragaman Genetik *Tacca leontopetaloides* (L.) Kuntze (taccaceae) dari beberapa Provenansi di Indonesia Berdasarkan Marka Inter Simple Sequence repeats (ISSR). *Berita Biologi 13(1)*, 85-96.
- Atmosuseno, B.S. 1994. *Budidaya, kegunaan, dan prospek sengon*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Azrai M. 2005. Pemanfaatan markah molekuler dalam proses seleksi pemuliaan tanaman. *Jurnal Agro Biogen 1(1)*, 26-37.
- Charomaini, M. dan Suhaendi, H. 1997. *Genetic variation of Paraserianthes falcataria seed sources in Indonesia and its potential in tree breeding programs*. Dalam: Zabala, N. (ed.) Workshop international tentang spesies *Albizia* dan *Paraserianthes*, 151–156. Prosiding workshop, 13–19 November 1994, Bislig, Surigao del Sur, Filipina. Forest, Farm, and Community Tree Research Reports (tema khusus). Winrock International, Morrilton, Arkansas, AS.
- Fernandez, M.E. Figueiras, A.M., Benito, C. 2002. *The use of ISSR and RAPD markers for detecting DNA polymorphism*.
- Finkeldey R. 2005. *Pengantar Genetika Hutan Tropis*. Djahmuri E., Siregar IZ., Siregar UJ., Kertadikara AW., penerjemah. Gottingen: Institute of Forest Genetics and Forest Tree Breeding Georg-August-University-Gottingen. Terjemahan dari :An Introduction to Tropical Forest Genetics.
- Gunawan. 2019. Amplifikasi DNA Anakan Kayu Merah (*Pterocarpus indicus Willd.*) pada Berbagai Provenansi di Nusa Tenggara Timur. Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.



2009. Analisis Keragaman Genetik Tanaman Suren (*Toona sureni Merr*) di Kampus UNHAS Berdasarkan Penanda RAPD. Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.

D., Rimbawanto, A., Taryono, dan Sulistyaningsih, E. 2007. *Pendugaan Keragaman Genetik di Dalam dan Antar Provenansi Pulau (Alstonia*

scholaris (L) R. Br) Menggunakan Penanda RAPD. Balai Besar Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan.

Hidayat, J.D., Iriantono, dan P, Ochsner. 2002. *Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen dalam Informasi Singkat Benih No. 23. Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan : Jakarta.

ICRAF World Agroforestry Center. 2006. *Agroforestry Tree database Paraserianthes falcataria*. <http://www.worldagroforestrycenter.org/sea/copyright.html> [07 Agustus 2018].

Indriani, F. 2014. Keragaman Genetik Tanaman Penghasil Gaharu (*Aquilaria malaccensia*) Berdasarkan Penanda Mikrosatelit. Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.

Ismail, B dan Hadiyah, Y. 2008. Uji Keturunan Sengon (*Falcataria moluccana*) Umur 8 Bulan Di Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. Vo.2 N0.3. (287-293).

Kamma, D. 2016. Analisis Keragaman Genetik Melinjo (*Gnetum gnemom*) Dengan Metode RAPD Pada Tiga Populasi di Kabupaten Kepulauan Selayar. Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.

Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M., Kanninen, M. 2011. *Paraserianthes falcataria* (L) Nielson. Ekologi, 40 Silviculture dan Produktivitas. CIFOR, Bogor. Indonesia.

Larekeng, S.H., Ismail, M., Purwito, A., Mattjik, N.A, dan Sudarsono, S. 2015. *Pollen Dispersal and Pollination Patterns Studies in Pati Kopyor Coconut using Molecular Markers*. International Journal on Coconut R and D 31 (1).

Nurhidayatullah. 2018. Seleksi Primer dan Analisis Keragaman Genetik Jabon Putih Berdasarkan Penanda Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD). Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.

Nurutami, K. 2018. Seleksi Primer Mikrosatelit Mahoni. Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar.

Olivia, R.D. dan Siregar, U.J. 2013. *Keragaman Genetik Populasi Sengon pada Hutan Rakyat di Jawa Berdasarkan Penanda RAPD*. Departemen Silviculture Fakultas Kehutanan IPB.

Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R. Dan Anthony, S. 2009 *Agroforestry tree database: a tree reference and selection guide version 2.0*. http://www.worldagroforestry.org/treedb2/AFTPDFS/Paraserianthes_falcataria.



Santoso, H. B. 1992. *Budidaya Sengon*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Anggota IKAPI.

Satjapradja, O. dan Tim Perhimpin. 1989. Penelitian Wilayah Kesesuaian Agroklimat Hutan Tanaman Industri Sengon. Seminar Sehari. Peningkatan Pemanfaatan Agrometeorologi dalam Pembangunan Hutan Tanaman Industri dan Pengembangan Perkebunan. Kerjasama Tim Perhimpunan Meteorologi Pertanian Indonesia (PERHIMPIN) dengan Badan Litbang Kehutanan dan Badan Litbang Pertanian. Manggala Wanabhakti, Jakarta.

Semagn K, Bjonstad A, Ndjiondjob MN. 2006. An overview of molecular marker methods for plants. *African Journal of Biotechnology* 5(25):2540-2568.

Siregar IZ, Yunanto T, Ratnasari J. 2008. *Prospek Bisnis, Budi Daya, Panen & Pascapanen Kayu Sengon*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Soerianegara, I. dan Lemmens, R.H.M.J. 1993 *Plantresources of South-East Asia* 5(1): Timber trees:major commercial timbers. Pudoc Scientific.

Suka, I.J.A. 2018. Seleksi Marka Genetika Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD), Mikrosatelit, dan Genom Kloroplas pada Sengon (*Falcataria Moluccana*) Provenan Wamena. Skripsi Mahasiswa Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Suryanto, D. 2003. *Melihat Keanekaragaman Organisme Melalui Beberapa Teknik Genetik Molekuler*. Universitas Sumatra Utara.

Tani, N., Tsumura, Y., Kado, T., Taguchi, Y., Lee, S. L., Muhammad, N., Ng, K. K. S., Numata, S., Nishimura, S., Konuma, A. and Okuda, T. 2009. *Paternity analysis based inference of pollen dispersal patterns, male fecundity variation, and influence of flowering tree density and general flowering magnitude in two dipterocarp species*. *Annals of Botany*, 104, 1421-1434.

Ubelik AR, Livak KJ, Rafalski JA, Tingey SV. 1990. DNA polymorphisms amplified by arbitrary primers are useful as genetic markers. *Nucleic Acids Res.* 18:6531-6535.

Warisno dan Dahana, K. 2009. *Investasi Sengon. Langkah Praktis Membudidayakan Pohon Uang*. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Weising K, Nybom H, Wolff K, Kahl. 2005. *DNA Fingerprinting in Plants: Principle, Methods and Applications*. London: CRC Pr.

K, Nybom H, Wolff K, Meyer W. 1995. *DNA Fingerprinting in Plants and Animals*. Florida (US): CRC Pr.



- Widyastuti DE. 2007. Keragaman genetik dengan penanda RAPD, fenotipa pertumbuhan dan pendugaan heritabilitas pada sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen [tesis]. Bogor: Program Pascasarjana, Institut pertanian Bogor.
- Widyastuti, S.M., Harjono, dan Z.A. Surya. 2013. Initial infection of *Falcataria moluccana* leaves and *Acacia mangium* phyllodes by *Uromycladium tepperianum* fungi in a laboratory trial. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika: 187-193*.
- Yeh, F.C., Y. Rongcai and T. Boyle. 1997. POPGENE version 1.2: *Microsoft Window-based Software for Populatian Genetic Analysis. A Quick User's Guide*. Alberta: University of Alberta and CIFOR.
- Yuwono, T. 2008. *Bioteknologi Pertanian. Laboratorium Mikrobiologi*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zulfahmi. 2006. Variasi DNA kloroplas *Shorea* spp (*S. acuminata*, *S. leprosula* Miq, dan *S. parvifolia* Dyer) berdasarkan penanda mikrosatelit [tesis]. Bogor (ID): Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.



LAMPIRAN



Lampiran 1. Dokumentasi Lokasi Pengambilan Sampel



Balai Perbenihan Tanaman Hutan Wilayah II Sulawesi



Lampiran 2. Dokumentasi Alat yang digunakan



Timbangan Analitik



Mikropipet



Waterbath



Vorteks



PCR



Microwave





Centrifuge



Elektroforesis



Gel Doc



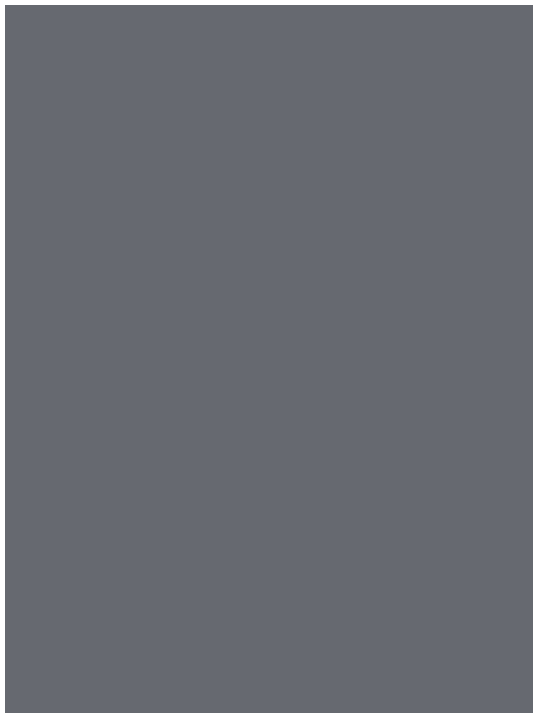
Lampiran 3. Dokumentasi Proses Penelitian di Laboratorium Bioteknologi dan Pemuliaan Pohon



Penimbangan Sampel Daun Sengon



Penggerusan Sampel



Proses Amplifikasi DNA dengan menggunakan mesin PCR

