

DAFTAR REFERENSI

- Ali, B.A., Huang, T.H., Salem, H.H. & Xie, Q.D. 2006. Influence of Thermal Cycler Day-To-Day Reproducibility of Random Amplified Polymorphic DNA Fingerprints. *Biotechnology*, 5, pp. 324-329.
- Anggraeni, W. 2006. Keragaman, Kekerbatan, dan Pemanfaatan Jenis Piper yang Ditemukan di Wilayah Purwokerto. *Skripsi* (Tidak Dipublikasikan). Purwokerto: Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Astuti, I.P., Tihuraa, E.F. & S. Budiharta. 2011. Keanekaragaman Jenis dan Ekologi Sirih-sirihan Liar Anggota Suku Piperaceae di Kawasan Hutan Lindung BKPH Gunung Slamet Barat dan BKPH Moga. *Prosiding Seminar "Konservasi Tumbuhan Tropika: Kondisi Terkini dan Tantangan ke Depan"* UPT Balai Konservasi Tumbuhan Cibodas. pp. 205-211.
- Azizah, E. 2015. Keragaman Duku (*Lansium parasiticum* (Osbeck) K.C. Sahni & Bennet) Di Daerah Purbalingga Menggunakan Penanda Molekuler RAPD. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Backer, C.A. & Bakhuizen V.d. Brink Jr. 1963. *Flora of Java Volume I.N.V.P.* Noordhoff-Groningen-The Netherlands: Springer.
- Cheng, K.T., Chang, H.C., Su, C.H. & Hsu, F.L.. 1997. Identification of dried Rhizomes of *Coptis* Species using Random Amplified Polymorphic DNA. *Botanical Bulletin of Academia Sinica*, 38, pp. 241-244.
- Chowdhury, U., Tanti, B., Rethy P. & Gajurel, P.R.. 2014. Analysis of Genetic Diversity of Certain Species of Piper Using RAPD-Based Molecular Markers. *Appl Biochem Biotechnol*, pp. 1-6.
- Clark, W. & Christopher, K. 2001. An introduction to DNA: spectrophotometry, degradation, and the 'Frankengel experiment. In Karcher, S.J., ed. Proceedings of the 22nd workshop/conference of the association for biology laboratory education (ABLE). Alberta, Canada, 2001. University of Alberta.
- Doyle, J.J. & Doyle, J.L. 1990. A Rapid DNA Isolation Prosedur for Small Quantities of Fresh Leaf Tissue. *Phytochemistry Bulletin*, 19, pp. 11-15.
- Dualembang, E., Musa, Y. & Azrai, M. 2011. Karakterisasi Genetik Koleksi Plasma Nutfah Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) Berbasis Marka SSR (*Simple Sequence Repeats*). *Jurnal Agrobiogen*, pp. 1-15.
- Fauza, H., Ferita, I., Karmana, M. H., Rostini, N. & R. Setiamihardja. 2007. Variabilitas Genetik Tanaman Gambir Berdasarkan Marka RAPD. *Zuriat*, 18 (2), pp. 93-99.
- Gusmiaty, Restu, M. & Pongtuluran. 2012. Seleksi Primer untuk Analisis Keragaman Genetik Jenis Bitti (*Vitex coffassus*). *Jurnal Perennial*, 8(1), pp.25-29.
- Haris, N., Aswidinoor, H., Nurita, T. M., & Purwantara, A. 2003. Kemiripan Genetik Klon Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Agr) Berdasarkan Metode Amplified Fragment Length Polymorphisms (ALF). *Jurnal Menara Perkebunan*, 71 (1), pp.1-15.

- Harkingto. 2007. *Keragaman Genetik Lima Populasi Ulin Kalimantan Timur Berdasarkan Penanda RAPD*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Henderson, M.R. 1974. *Malayan Wild Flowers (Dicotyledons): Pepper Family. The Malayan Nature Society Kuala Lumpur*. Kuala Lumpur: Art Printing Works.
- Hidayatun, N., Chaerani & Utami, D. W. 2011. Sidik Jari DNA 88 Plasma Nutfah Ubi Jalar di Indonesia Berdasarkan Delapan Penanda SSR. *Jurnal AgroBiogen*, 7 (2), pp. 119-127.
- Innis, M. A. & Gelfand, D. H. 1990. *PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications*. San Diego: Academic Press.
- Jiang, S., Jianhua, X. & Li, X. 2009. A Study on the RAPD and SCAR Molecular Markers of Piper Species. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*, 110 (2), pp. 127-135.
- Jiang, Y. & Liu, J-P. 2011. Evaluation of Genetic Diversity in *Piper* spp. using RAPD and SRAP Markers. *Genetics and Molecular Research*, 10 (4), pp. 2934-2943.
- Julisaniah, N.I., Sulistyowati, L. & Sugiharto, A.N. 2008. Analisis Kekerabatan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Menggunakan Metode RAPD-PCR dan Isozim. *Biodiversitas*, 9(2), pp. 99-102.
- Karp. 1997. Reproducibility Testing of RAPD, AFLP and SSR Markers in Plants by A Network of European Laboratories. *Molecular Breeding*, 3, pp.381-390.
- Kartawinata, K. 2013. *Diversitas Ekosistem Alami Indonesia: Ungkapan Singkat dengan Sajian Foto dan Gambar*. Jakarta: LIPI Press dan Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Khan, S., Mirza, K.J. & Abdin, M.Z. 2010. Development of RAPD Markers for Authentification of Medicinal Plant *Cascuta reflexa*. *EurAsian Journal Biology Science.*, 4, pp. 1-7.
- Langga, I.F., Restu, M. & Kuswinanti, T. 2012. Optimalisasi Suhu dan Lama Inkubasi dalam Ekstraksi DNA Tanaman Bitti (*Vitex cofassus Reinw*) serta Analisis Keragaman Genetik dengan Teknik RAPD-PCR. *Jurnal Sains & Teknologi*, 12 (3), pp. 265-276.
- Latief, W. & Amien, S. 2014. Studi Awal Pemanfaatan Penanda Molekuler RAPD untuk Penentuan Kebenaran Tiga Kultivar Nilam. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 16 (2), pp.109-113.
- Lynch, M. & Milligan, B.G. 1994. Analysis of population genetic structure with RAPD markers. *Molecular Ecology*, 3, pp. 91-99.
- Martida, V. & Pharmawati, M. 2016. Pemilihan Primer RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*) pada PCR (*Polymerase Chain Reaction*) Tanaman Kamboja (*Plumeria* sp.). *Jurnal Simbiosis*, 4 (1), pp. 16-18.
- Mullis, K.B. & Faloona, F. 1987. Specific Synthesis of DNA *in vitro* via Polymerase Chain Reaction. *Methods Enzymology*, 155, pp. 350-355.
- Munawaroh, E., Astuti, I. P., & Sumanto. 2011. Studi Keragaman dan Potensi Suku Piperaceae di Sumatra Barat. *Berkas Penelitian Hayati Edisi Khusus: 5A*, pp. 35-40.

- Nazeem, P.A., Keshavachandran, R., Babu, T.D., Achuthan, C.R., Giriya, D. & Peter, K.V. 2007. Assessment of Genetic Variability in Black Pepper (*Piper nigrum* L.) Varieties through RAPD and AFLP Analysis. College of Horticulture, Kerala Agricultural University. In: Nazeem, P.A. *Recent Trends in Horticultural Biotechnology*. Delhi: New India Publishing. 485-490.
- Nei, M. & Li, W. 1987. Estimation of Average Heterozygosity and Genetic Distance from a Small Number of Individual. *Genetic*, 89, pp.583-590.
- Nurhidayati, R. 2016. Keragaman Genetik Kultivar Duku (*Lansium parasiticum* (Osbeck) K.C. Sahni & Bennet) Di Purbalingga Berdasarkan Penanda RAPD. *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Nurkamila, U.S. & Made Pharmawati, M. 2014. Ekstraksi Dna Dari Herbarium Angrek. *Jurnal Simbiosis*, 2 (1), pp. 135- 146.
- Oyen, L.P.A. & Dung, N.X (ed.). 1999. *Essential Oil Plants*. Bogor: Plant resources of South-East Asia (Prosea).
- Pharmawati, M. 2009. Optimalisasi Ekstraksi DNA dan PCR-RAPD pada *Grevillea spp.* (Proteaceae). *Jurnal Biologi*, 13 (1), pp. 12-16.
- Poerba, Y. S., Wawo, A. H. & Yulita, K. S. 2007. Keragaman Fenotipe RAPD *Santalum album* L. Dipulau Timor Bagian Timur. *Berita Biologi*, 8 (6), pp. 537-546.
- Poerba, Y. S. & Martanti, D. 2008. Keragaman Genetik Berdasarkan Marka Random Amplified Polymorphic DNA pada *Amorphopallus muelleri* Blume di Jawa. *Jurnal Biodiversitas*, 9 (4), pp. 245–249.
- Pradeepkumar, T., Karihaloo, J.L., Archak, S. & Baldev, A. 2001. Analysis of Genetic Diversity in *Piper nigrum* L. using RAPD markers. *Current Science*, 81 (3), pp. 246-248.
- Prana, T.K. & Hartati, N.S. 2003. Identifikasi sidik jari DNA Talas (*Colocasia esculenta* L. Schott) Indonesia dengan teknik RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*): Skrining Primer dan Optimalisasi Kondisi PCR. *Jurnal Natur Indonesia*, 5 (2), pp.107-112.
- Purnomo & Asmarayani, R. 2005. Hubungan Kekerabatan Antar Species *Piper* Berdasarkan Sifat Morfologi dan Minyak Atsiri Dauan di Yogyakarta. *Biodiversitas*, 6 (1), pp. 12-16.
- Purnomo, S. 2000. *Species Anggota Suku Piperaceae di Lereng Selatan Gunung Merapi*. Yogyakarta: Fakultas Biologi UGM.
- Sambrook, J. & Russel, D.W. 1989. *Molecular Cloning: A Laboratory Manual*. New York: Cold-Spring Harbor Laboratory Pr.
- Sembiring, I.M.S., Putri, L.AP. & Setiada, H. 2015. Aplikasi Penanda Lima Primer RAPD (*Random Amplified Polimorphic DNA*) untuk Analisis Keragaman Genetik Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) Sumatera Utara *Jurnal Agroteknologi*, 4 (1), pp. 1748-1755.
- Sen, S., Skaria, R. & Muneer, P.M.A. 2010. Genetic Diversity Analysis in *Piper* Species using RAPD Markers. *Molecular Biotechnology*, 46 (1), pp.72-79.

- Shivashankar, M. 2014. Genetic Diversity and Relationships of Piper Species Using Molecular Marker. *International Journal Current Microbiology Application Science*, 3 (8), pp. 1101-1109.
- Simarmata, M., Inorah, E. & Haquarsum, E.J.V. 2014. Optimalisasi PCR-RAPD dan Identifikasi Morfologi Tanaman Kumis Kucing di Provinsi Bengkulu. *Akta Agrosia*, 17 (2), pp.190-200.
- Steenis, V. 2005. *Flora "Untuk Sekolah di Indonesia"*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Subandiyah, S. 2006. *Polymerase Chain Reaction untuk Deteksi atau Identifikasi Patogen Tumbuhan. Beberapa Metode Ekstraksi DNA*. Malang: Pelatihan dan Workshop Identifikasi DNA dengan Aplikasi PCR.
- Suraida, S. T. & Amriyanto, R. 2013. Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Tanaman Hutan Kenali Kota Jambi. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*. Lampung: Universitas Lampung.
- Susanto, A.H. 2013. *Genetika*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Syafaruddin & T. J. Santoso. 2011. Optimasi Teknik Isolasi dan Purifikasi DNA yang Efisien dan Efektif pada Kemiri sunan (*Reutalis trisperma* (Blanco) Airy Shaw). *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 17 (1), pp.11-17.
- Tanaka & Taniguchi. 2002. Emphasized-RAPD (e-RAPD): Simple and efficient technique to make RAPD bands clearer. *Breeding science*, 3, pp. 225-229.
- Tawan, C.S., I.B. Ipor, B.A. Fasihuddin, & H. Sani. 2002. A Brief Account on the Wild *Piper* (Piperaceae) of the Crocker Range, Sabah. *Asian Review of Biodiversity and Environmental Conservation (ARBEC)*, Juli-September. pp. 1-11.
- Tenriulo, A., Suryati, E., Parenregi, A. & Rosmiati. 2001. Ekstraksi rumput laut *Kappaphycus alvarezii* dengan metode fenol kloroform. *Marina Chimica Acta*, 2 (2), pp.6-7.
- Wadt, L.H. de O., Ehringhaus, C. & Kageyama, P.Y. 2004. Genetic Diversity of "Pimenta Longa" Genotypes (*Piper* spp., Piperaceae) of the Embrapa Acre Germplasm Collection. *Genetics and Molecular Biology*, 27 (1), pp. 74-82.
- Waugh, R. & Powell, W. 1992. Using RAPD Markers for Crop Improvement. *TIBTECH*, 10, pp.186-191.
- Whiffin, T. 1992. *Variation in chemical characters. Field Lecture and Practical Work of Taxonomy of Tropical Tree Species: Chemotaxonomical Approach for Genetic Diversity Inventory*. Bogor: LIPI.
- Widhiastuti, R., Utomo, B. & Rahmayani. 2014. Keanekaragaman Piperaceae Dan Rubiaceae Di Hutan Aek Nauli Kabupaten Simalungun Provinsi Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Departemen Biologi FMIPA Universitas Sumatra Utara*. Medan: Universitas Sumatra Utara.
- Widhiono, Imam. 2009. Pemanfaatan Keragaman Hayati oleh Masyarakat di Kabupaten Banyumas Jawa Tengah. <https://widhiono.wordpress.com/2009/10/05/pemanfaatan-keragaman-hayati-oleh-masyarakat-di-kabupaten-banyumas-jawa-tengah/amp/>. Diakses pada tanggal 15 Mei 2017.

- William, J.G.K., Kubelik, A.R., Livak, K.J., Rafalski, J.A. & Tingey, S.V. 1990. DNA Polymorphism Amplified by Arbitrary Primers are useful as Genetic Marker. *Nucleic Acids Research*, 18, pp. 6531-6535.
- Yuwono, T. 2006. *Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction: Pnduan Eksperimen PCR untuk Memecahkan Masalah Biologi Terkini*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Zainudin, A. 2006. Optimasi proses PCR-RAPD anggrek *Phalaenopsis* sp. yang telah diperlakukan dengan Cholchisine. *Skripsi*. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Malang.
- Zilinskiene, J. 2016. Product Information: Thermo Scientific GeneRuler 1 kb DNA Ladder. *Thermo Scientific*, Pub. No. MAN0013047 Rev.7. Date 25 November 2016 (Rev. B.00).
- Zulfahmi. 2013. Penanda DNA untuk Analisis Genetik Tanaman. *Jurnal Agroteknologi*, 3 (2), pp. 41-52.