

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, J.H., Hamid, A.H., Juhari, M.A.A., Norhafizah, S., Tamizi, A dan Indris, W. M. R. 2011. Spesies composition and dispersion pattern of pitcher plant recorded from Rantau Abang in Marang District Terengganu State of Malaysia. *Journal International of botany*. 7(2):162–169
- Ahmad I, Hussain T, Ashraf I, Nafees M, Maryam, Rafay M, Iqbal M. 2013. Lethal effect of secondary metabolites on plant tissue culture. *American-Eurasian J Agric and Environ Sci*.13(4):539-547.
- Ajambang, W., Sudarsono, Asmono, & Toruan, N. 2012. Microsatellite markers reveal Cameroon's wild oil palm population as a possible solution to broaden the genetic base in the Indonesia-Malaysia oil palm breeding programs. *African Journal of Biotechnology*, 11(69), 13244–13249.
- Akhmalia, R.C, 1999. Karakteristik dan Nilai Kuantitatif *Nepenthes* pada Stasiun Riset Swaq Belimbing Ekosistem Leuser. Skripsi Tidak Dipublikasikan, Penelitian Mahasiswa Jurusan Biologi S1 Universitas Syah Kuala. Banda Aceh. hlm: 1 & 14-28.
- Alif , M. D.2008. Pola Pewarisan Beberapa Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Pada Cabai (*Capsicum annum L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Allard RW. 1960. Principles of plant breeding. John Wiley, New York.
- Ambarita K. 2013. Sepuluh Contoh Tanaman Menyerbuk Silang. Malang (ID): UB Press.
- Arifiyanti, R.2015. Variasi genetic tanaman melon (*Cucumis melo L*) berdasarkan penanda molekuler Inter-Simple sequence repeat. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.
- Aryana, IGP Muliarta. 2007. Uji Keseragaman, Heritabilitas dan Kemajuan Genetik Galur Padi Beras Merah Hasil Seleksi Silang Balik di Lingkungan Gogo. Universitas Mataram.
- Bani, Polikarpia Wilhelmina , Budi Setiadi Daryono, dan Purnomo. 2017. Penanda Molekuler Inter Simple Sequence Repeat untuk Menentukan Ketahanan Tanaman Jagung terhadap Penyakit Bulai. *J Fitopatol Indones*.13 (4):127–135
- Bhau B S, K Medhi , T Sarkar, S P Saikia.2009.PCR based molecular characterization of *Nepenthes khasiana* Hook f Pitcher plant. 56:1183-1193
- Cahyono, Didi Budi, Chumidach Roini 2, and M. Nasir Tamalene.2019. Karakteristik Habitat Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes sp.*) di Pulau Halmahera. *TECHNO* 8 (1):233-241
- Chaveerach A, Alongkod T, Runglawan S, and Tawatchai T.2006.Genetic diversity among geographically separated populations of *Nepenthes mirabilis*.*Springer* 61(3):295-298
- Clark, C. 2001. *Nepenthes* Of Sumatra and Peninsular Malaysia. Natural Publication (Borneo). 11 (5): 2-6
- Dangi RK., MD. Lagu, LB. Choudhary, PK. Ranjekar and VS. Gupta. 2004. Assessment of genetic diversity in *Trigonella foenum-graecum* and *Trigonella caerulea* using ISSR nd RAPD markers. *BMC Plant Biology* 4: 13.
- Dewi, Iswari S., Yusie Arisanti , Bambang S. Purwoko , Hariyadi , dan M. Syukur.2013. Keragaman Genetik Beberapa Genotipe Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Berdaya Hasil Tinggi Berdasarkan Karakter Morfologi, Agronomi, dan Isozim. *Jurnal AgroBiogen* 9(1):28-38
- Devi, S P, Suman K, Satyawada R, and Pramod T.2014.Single primer amplification reaction (SPAR) methods reveal subsequent increase in genetic variations

- in micropropagated plants of *Nepenthes khasiana* maintained for three consecutive regenerations. Elsevier 538 :23-29
- Doyle, J.J dan J. L. Doyle. 1989. Isolation of Plant DNA from Fresh Tissue. Focus 12 (1) : 13 – 15
- Ferita , Istino, dan Tawarati, Zulfadly Syarif. 2015. Identifikasi dan karakterisasi tanaman enau (*Arenga pinnata*) di Kabupaten Gayo Lues. PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON 1 (1): 31-37
- Finkeldey, R. 2005. An Introduction to Tropical Forest Genetics. (I. . Djahhuri, U. . Siregar, Siregar, & A.W. Kertadikara, Eds.). Bogor: IPB.
- Firstantinovi, E. S., dan Karjono. 2006. “Kami justru mendorong”. Artikel Majalah Trubus. Edisi 444. November 2006/XXXVII. Halaman 21.
- Godwin, D., E.A.B. Aaitken, dan L.W. Smith. 1997. Application of inter-simple sequence repeat (ISSR) markers to plant genetics. Electrophoresis (18): 1524-1528.
- Hamdan. 2018. Informasi Tanaman Kehutanan. Diakses pada 02 Maret 2019. <https://forestryinformation.wordpress.com/2018/01/23/fitografi/>.
- Hancock, J.M. 1995. The contribution slippage-like process to genome evolution. Journal of Molecular Evolution (41): 1038-1047.
- Harkingto, Aziz Purwanto, Djoko Prajitno dan A. Widyatmoko. 2006. Keragaman Genetik Lima Populasi Ulin di Kalimantan Timur Berdasarkan Penanda RAPD. Ilmu Pertanian 13(1):1-10
- Henry R J. 1997. Practical applications of plant molecular biology. Cambridge university Press. London.
- Iqbal, mohammad dan Ratnja Susandarini .2015. Karakterisasi Morfologis Dan Molekular Kantong Semar (*Nepenthes* spp.) di Gunung Prau dan Kembang, Jawa Tengah. Thesis Fakultas Biologi UGM
- Jebb, M.H.P. & M. Cheek. 1997. A Skeletal Revision of *Nepenthes* (*Nepenthaceae*). Blumea 42 (1)
- Julisaniah, N.I., Sulistyowati, L., dan Sugiharto, A.N. 2008. Analisis Kekerbatan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) menggunakan Metode RAPD – PCR dan Isozim. Jurnal Biodiversitas 9 (2) : 99 – 102.
- Karsinah, Sudarsono, Setyobudi, L., dan Aswindinnoor. 2002. Keragaman Genetik Plasma Nutfah Jeruk berdasarkan Analisis Penanda RAPD. Jurnal Bioteknologi Pertanian 7 (1) : 8 – 16.
- Kumar, A., Pandey, A., Aochen, C. and Pattanayak, A., 2015. Evaluation of genetic diversity and interrelationship of agro morphological characters in soybean (*Glycine max*) genotype. Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences, 85(2):397–405
- Kurata K, Jaffre ´ T, Setoguchi H .2008. Genetic diversity and geographical structure of the pitcher plant *Nepenthes vieillardii* in New Caledonia: a chloroplast DNA haplo-type analysis. Am J Bot., 95:1632–1644p.
- Kurniawati, Reza. 2010. Serangga yang terdapat pada kantong *N. albomarginata* T.Lobb ex Lindl dan *N. eustachya* Miq. di kawasan Cagar Alam Lembah Harau Kabupaten Limapuluh Kota. Skripsi. Univ. Andalas
- Langga, I. F., M. Restu and K. Tutik. 2012. Optimalisasi suhu dan lama inkubasi dalam ekstraksi DNA tanaman *Bitti* (*Vitex cofassus*. Reinw) serta analisis keragaman genetic dengan Teknik RAPD-PCR. J. Sains & Teknologi 12(3):265-276
- Lauffenburger, A. & A. Walker. 2000. The *Nepenthaceae* of the Netherlands Indiens. Diakses pada 02 Maret 2019. <http://www.omnistera.com/botany/cp/pictures/nepenthes/densering/dans 10. htm>.

- Lee N. 1995. DNA marker and plant breeding programs. *Journal Advances in Agronomy* 55: 265-344.
- Li A, Ge S. 2001. Genetic variation and clonal diversity of *Psammochloa villosa* (Poaceae) detected by ISSR Markers. *Ann. Bot.* 87: 585-590.
- Liu ZW., RL. Jarret, S. Kresovich and RR. Duncan. 1995. Characterization and analysis of simple sequence repeat (SSR) loci in Seashore Paspalum (*Paspalum vaginatum* Swartz.). *Journal of Applied Genetics* 91: 47-52
- Lokho, A. dan Kumar, Y. 2012. Reproductive Phenology and Morphological Analysis of Indian *Dendrobium* Sw. (Orchidaceae) from the Northeast Region. *International Journal of Scientific and Research Publications.* 2 (9): 1-14.
- Loveless, A. R. 1989. Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik. Edisi Kedua. Jakarta: Gramedia.
- Lowe, A., Haris, S. & Ashton, P.2004. *Ecological Genetics: Design, Analysis, and Application.* Blacwell Publishing. United Kingdom
- Lucasz, Tri Wahyu.2015. Identifikasi Keragaman Genetik Dan Alel Spesifik Koleksi Plasma Nutfah Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) Berbasis Marka SSRs (Simple Sequence Repeats). *Skripsi.* Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar
- Lukmanasari, Putri. 2018. Uji Konsentrasi Propolis Dan BAP Terhadap Pertumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes alata*) Pada Perbanyakan Secara In-Vitro. *Skripsi.* Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau.
- Lusini, I., Velichkov, I., Pollegioni, P., Chiocchini, F., Hinkov, G., Zlatanov, T., Cherubini, M. and Mattioni, C. 2014. Estimating the genetic diversity and spatial structure of Bulgarian *Castanea sativa* populations by SSRs: implications for conservation. *Conserv Genet*, 15: 283-293.
- Mansur, M. 2006. *Nepenthes, Kantong Semar yang Unik.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mc Donald, B. M., & Mc Dermott, J. M.1993. Population genetic of plant pathogenic fungi, electrophoretic markers given unprecedented precision to analysis of genetic structure of population. *Bio Science*, 43, 311–319.
- McGregor, C.E., C.A. Lambert, M.M. Grylic, J.H. Louw, and L. Warnich. 2000. A comparison assessment of DNA finger printing technique (RAPD, ISSR, AFLP, and SSR) in tetraploid potato (*Solanum tuberosum* L.) germplasma. *Euphytica* 113 : 135 – 144.
- Melchinger AE. 1993. Use of RFLP markers for analyses of genetic relationships among breeding materials and prediction of hybrid performance. P. 6211628 dalam D.R. Buxton (ed.) *Proc. Of the Int. Crop Sci. Congress 1st, Ames, 1A, July 1992.* CSSA, Madison, WI.
- Miswarti, Tati Nurmala dan Anas. 2014. Karakterisasi dan kekerabatan 42 aksesori Tanaman Jawawut (*Setaria italica* L. Beauv). *Pangan.* Vol. 23 No. 2 : 166 – 177.
- Mokkamul P, Chaveerach A, Sudmoon R, Tavee T .2007. Species identification and sex determination of the genus *Nepenthes* (Nepenthaceae). *Pak J Biol Sci* 10:561–567. doi:10.3923/pjbs.2007.561.567
- Mondini, L., Noorani, A., and Pagnotta, M.A. 2009. Assessing Plant Genetic Diversity by Molecular Tools. *Diversity*, 1: 19 – 35
- Mukra, Rizal, Suci R dan Tumiur G.2018. Karakterisasi Morfologi Kantong Semar (*Nepenthes*) Di Kecamatan Mardinding, Kabupaten Karo, Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya Universitas Negeri Medan.*
- Mulyani, Y., A. Purwanto., I. Nurruhwati. 2011. Perbandingan Beberapa Metode Isolasi DNA untuk Deteksi Dini Koi Herpes Virus (KHV) Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran. Jurnal Akuatika* Vol. II No. 1/Maret Tahun 2011.

- Mustofa, Z., Budiarsa, I.M. & Samdas, G.B.N. 2013. Variasi genetik jagung (*Zea mays L.*) berdasarkan karakter fenotipik tongkol jagung yang dibudidayakan di Desa Jono Oge. *Jurnal Elektronik Prodi Biologi*, 1 (1), 33–41.
- Nagaoka T & Ogihara Y. 1997. Applicability of Inter-simple sequence repeat polymorphism in wheat for use as DNA markers in comparison to RFLP and RAPD markers. *Theoretical applied Genetics* 94: 597-602.
- Nei M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. New York (USA): Columbia University Press. pp 192-107.
- Nugroho, Kristianto, Slamet, Puji Lestari. 2017. Keragaman genetik 24 Varietas Padi Sawah dan Padi Gogo (*Oryza sativa L*) Indonesia berdasarkan Marka SSR. *Scripta Biologica*. Vol. 4 No. 1.
- Osunkoya, OSD, Daud, B, Di Giusto, FL, Wimmer, & Holige, TM. 2007. Construction costs and physicochemical properties of the assimilatory organs of *Nepenthes* species in northern Borneo, *Annals of Botany*. 2 (9): 895-906
- Peakall, R. and Smouse P.E. (2012) GenA1Ex 6.5: genetic analysis in Excel. Population genetic software for teaching and research – an update. *Bioinformatics*, 28: 2537-2539.
- Poerba, Y. S. dan Martanti, D. 2008. Keragaman Genetik Berdasarkan Marka Random Amplified Polymorphic DNA pada *Amorphophallus muelleri* Blume di Jawa. *Jurnal Biodiversitas* 9 (4) : 245 – 249.
- Pratiwi, Putri. 2012. Analisis Variasi Genetik Beberapa Populasi *Globba leucantha* Miq. Di Sumatera Barat dengan RAPD. Tesis. Sumatera ; Universitas Andalas
- Purwanto, W. A. 2007. Budi Daya Ex-Situ *Nepenthes*, Kantong Semar nan Eksotis. Buku. Kanisius. Yogyakarta. 42p
- Puspitaningtyas, D. M Wawangningrum, H. 2007. Keanekaragaman *Nepenthes* di Suaka Alam Sulasih Talang Sumatera Barat. Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor. LIPI. Biodiversitas. Vol. 8 (2): 152-156.
- Putra, Rinaldi Rizal dan Rita Fitriani. 2018. Identifikasi Morfologi Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes sp.*) sebagai Bahan Ajar Tumbuhan Tingkat Tinggi di Kawasan Wisata Gunung Galunggung Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 5 (2): 85 – 90.
- Rahayu, S. E. dan Handayani. 2008. Keanekaragaman Morfologi dan Anatomi Pandanus (*Pandanaceae*) di Jawa Barat. *Vis Vitalis*. 1 (2): 29-44.
- Rideng, M. I. 1986. Taksonomi Tumbuhan Biji. Jakarta: Depdikbud Dirjen Dikti Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan.
- Rimbawanto, A. (2011). Strategi Konservasi Cendana di Timor Barat (Laporan Kegiatan). Public Sector Linkage Program: "Interventions to Promote Sustainable Natural Forest Resource Management in West Timor, Indonesia". Balai Penelitian Kehutanan Kupang, 64-86.
- Rohlf, F. J. 1998. NTSYS-pc: Numeral taxonomy and multivariate analysis system version 2.2 user guide. USA: Department of Ecology and Evolution, State University of New York.
- Tambunan Reisyi Rinola, Santika S., Yoana Saragih, Nono Carsono dan Nolahdi Wicaksana. 2019. Studi Kekekabatan Padi Hasil Piramidisasi Berbasis Marka Molekuler dan Fenotipik. *Jurnal Agrikultura* 30 (3): 100-108
- Saputri, Andini. 2009. Kekekabatan dan pola distribusi *Nepenthes spp.* di Taman Wisata Alam Sicikeh- Cikeh Kabupaten Dairi Sumatera Utara. *Skripsi*. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara
- Sayurandi, Woelan S. 2008. Kajian filogenetika molekuler sebagai informasi dasar untuk mengetahui hubungan kekekabatan genetik tanaman karet. *Warta Perkaretan* 27: 1-13.

- Selviana, Anastasia. Masnur Turnip dan Riza Linda. 2018. Variasi Morfometrik dan Pengelompokan Spesies Kantong Semar (*Nepenthes Spp.*) di Desa Simpang Kasturi Kecamatan Mandor. *Protobiont* 7(2):29-36.
- Semagn K, Bjornstad A & Ndjioudjop MN. 2006. An overview of molecular marker methods for plants. *African Journal of Biotechnology* 5(25): 2540–2568.
- Setiawan H, Swisna S, Nurdin A. 2013. *Nepenthes* Inventory in Kantuk Indigenous Forests and its Implementation in the form of an Indonesian Biodiversity Pocket Book. [Thesis]. Tanjungpura University, Pontianak. [Indonesian]
- Shaumi, U., Chandria, W., Waluyo, B. & Karuniawan, A. (2011) Diversitas genetik ubi jalar unggulan hasil pemuliaan tanaman UNPAD berdasarkan analisis kluster karakter morfologi. Dipresentasikan pada Seminar Nasional Pemanfaatan Sumber Daya Genetik (SDG) Lokal Mendukung Industri Perbenihan Nasional yang diselenggarakan oleh Fakultas Pertanian dan Peripi Komda Jawa Barat. Bandung, 10 Desember 2011.
- Simmond, N.W. 1979. *Evolution of crop plants*. London and New York, Longman.
- Singh, R.K. dan B.D. Chaudhary. 1979. *Biometrical method in quantitative genetic analysis*. New Delhi: Kalyani Publ.
- Sitompul, SM., Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sokal, Robert and P. Sneath, 1963, *Principles of Numerical Taxonomy*, W.H. Freeman and Company, USA
- Sudarka W. 2009. *Pemuliaan tanaman*. Universitas udayana. Denpasar.
- Sunarti, S., F. Visda, and Suharyanto. 2018. Tingkat keasamaan *Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis* dan hybridnya berdasarkan sifat anatomi akar batang dan daun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12:234-247
- Suranto., 2002. Pengaruh lingkungan terhadap bentuk morfologi tumbuhan. *Enviro*, 1(2), pp. 37–40
- Suryati, D. (2008). *Penuntun Pratikum Genetika Dasar*. Bengkulu: Lab. Agronomi Universitas Bengkulu.
- Syukur M, Sujiprihati S, Yuniarti R. 2015. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Tatineni, V., G. Cantrell, and D. D. Davis. 1996. Genetic diversity in elite cotton germplasm determined by morphological characteristics and RAPDs. *Crop Science*, 36: 186 - 192.
- Tingey, S.V., J.A. Rafalski, and M.K. Hanafey. 1994. Genetic analysis with RAPD markers. In: Coruzzi, C. and P. Puidormenech (eds.). *Plant Molecular Biology*. Belin: Springer-Verlag.
- Tjitrosoepomo, G. 2018. *Morfologi tumbuhan*. 21st ed. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Toha, A.H.A. 2004. *Ensiklopedia Biokimia and Biologi molekuler*. Manukwari :universitas Negeri Papua
- Triwahyuningsih, Nike.2018.*Anatomi dan Morfologi Daun*. Diakses pada 02 Maret 2019. <https://www.slideshare.net/niketriwahyu/3-morfologi-daun>
- Wang, H.Z., S.G. Feng. J.J. Lu, N.N. Shi, J.J. Liu. 2009. Phylogenetic study and molecular identification of 31 *Dendrobium* species using inter-simpl sequent repeat (ISSR) markers. *SciHort*. 122:440-447.
- Weising, K, Nybom, H, Wolff, K & Meyer, W 1995, *DNA florida fingerprinting in plants and fungi*, CRC Press, Florida.
- Westoby M., Michelle R. Leishman, Janice M. Lord. 1995. On Misinterpreting the „Phylogenetic Correction“. *Journal of ecology*, Vol. 83, Issue 3, 531534p.
- Witarto, A.B. 2006. *Protein Pencerna di Kantong Semar*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. <http://www.lipi.go.id>.



- Wolfe AD, Liston A. 1998. Contributions of PCR-based methods to plant systematic and evolutionary biology. In: Plant Molecular Systematics II. D.E. Soltis P, Soltis S, Doyle JJ. (eds). Kluwer. Pp. 43-86.
- Yatim, W. 1986. Genetika. Edisi ke-5. Bandung: Tarsito.
- Yulita K S and M Mansur. 2012. The occurrence of Hybrid in *Nepenthes hookeriana* from Central Kalimantan can be detected by RAPD and ISSR Markers. *Hayati Journal of Biosciences*. 19(1):18-24
- Yuniarti. 2011. Inventaris Dan Karakteristik Morfologi Tanaman Durian (*Durio Zibthinus Murr*) Di Kabupaten Tanah Datar. Skripsi FMIPA Biologi. Universitas Sriwijaya.
- Yusmad. R. 2008. Struktur Anatomi dan Sultur serta Perkembangan Kantung pada Kantong Semar (*Nepenthes reinwardtiana* Miq). Tesis. Universitas Andalas. Padang. 33 hal.
- Zulfahmi. 2013. Penanda DNA untuk Analisis Genetik Tanaman. *Jurnal Agroteknologi* 3(2):41-52.
- Zulhermana, Sudarsono, D. Asmono, and Yulismawati. 2010. Intra and interpopulation genetic diversity of Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) pisifera clones originated from Nigeria based on SSR markers analysis. In Proc. Int. Oil Palm Conf, Indonesia.