

DAFTAR PUSTAKA

- Ahyati, N., M. Syafi'i, dan E. Azizah. 2023. Analisis hubungan kekerabatan karakter morfologi galur tetua jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) MS-UNSIKA generasi M7 di Karawang. *Jurnal Agrotech*. 13(2): 110-114.
- Amin, A. 2016. Determinasi dan analisis finger print daun miana (*Coleus scutellarioides* Linn.) sebagai bahan baku obat tradisional dengan metode spektroskopi FT-IR dan Kemometrik. *Jurnal Farmasi UIN Alauddin Makassar*. 4(2): 66-72.
- Azam, M. G., M. A. Hossain, U. Sarker, A. M. Alam, R. M. Nair, R. Roychowdhury, S. Ercisli and K. S. Golokhvast. 2023. Genetic analyses of mungbean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek] breeding traits for selecting superior genotype(s) using multivariate and multi-traits indexing approaches. *Plants*. 12(10): 1984.
- Azam, M. G., U. Sarker, M. A. Hossain, A. K. M. Mahabubul Alam, M. R. Islam, N. Hossain, and S. Alamri. 2024. Phenotypic diversity in qualitative and quantitative traits for selection of high yield potential field pea genotypes. *Scientific Reports*. 14(1): 18561.
- Aziz, S. A., D. Sukma, and A. Romeida. 2015. Morphological characterization of *Phalaenopsis* spp. and hybrids from Indonesia. *Proceedings of 11nd International Orchid Symposium 1078*. 149-153.
- Baderan, D. W. K., S. Rahim, M. Angio, dan A. B. Salim. 2021. Keanekaragaman, pemerataan, dan kekayaan spesies tumbuhan dari *geosite* potensial benteng otanaha sebagai rintisan pengembangan geopark provinsi Gorontalo. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*. 14(2): 264-274.
- Bal, S., A. Chattopadhyay, and A. K. Mandal. 2024. Phenotypic variability among chilli germplasms using shannon-weiner index (H'). *International Journal of Bio-resource and Stress Management*. 15(4): 1-8.
- Cribb, Philip, Schuiteman, and Andre 2012. *Phalaenopsis* (Renziana Volume 2 - Journal of the Swiss Orchid Foundation). Basle, University of Basel.
- Daryono, B.S. dan N. Nofriarno. 2018. Pewarisan karakter fenotip melon (*Cucumis melo* 'Hikapel Aromatis') hasil persilangan 'Hikapel' dengan 'Hikadi Aromatik'. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*. 35(1): 44-48.
- Deviona, M. Syukur, E. Zuhry, and F. Riska. 2023. Principal component and cluster analyses of 20 genotypes of chilli (*Capsicum* sp.) planted on peatlands. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1228(1): 012003. IOP Publishing.

- Enzellina, G. dan D. Suhaedi. 2022. Penggunaan metode *Principal Component Analysis* dalam menentukan faktor dominan. *Jurnal Riset Matematika*. 2(2): 101-110.
- Ferita, I. dan Z. S. Tawarti. 2015. Identifikasi dan karakterisasi tanaman enau (*Arenga pinnata*) di Kabupaten Gayo Lues (elektronik version). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1(1). 31-37.
- Fouad, H. 2020. Principal component and cluster analyses to estimate genetic diversity in bread wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes. *Journal of Plant Production*. 11(4): 325-331.
- GBIF Secretariat. 2024. *Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume in GBIF Backbone Taxonomy. GBIF.org. Retrieved July 14, 2025, from <https://www.gbif.org/species/2804680>
- Griesbach, R. J. 1985. Polyploidy in *Phalaenopsis* orchid improvement. *Journal of Heredity*. 76(1): 74-75.
- Hartati, S. and L. N. Rizki. 2024. Qualitative morphological similarities among hybrid *Phalaenopsis* in Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 1362(1). IOP Publishing.
- Hartati, S., O. Cahyono, and A. N. Hariyadi. 2021. Morphological characterization of natural orchids *Dendrobium* spp. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 905(1). IOP Publishing.
- Hestuningtias, F., dan A. H. Primandari. 2023. Pengelompokan kecamatan di Kabupaten Merangin berdasarkan produksi tanaman perkebunan tahun 2021 menggunakan *agglomerative hierarchical clustering*. *Emerging Statistics and Data Science Journal*. 1(1): 137-147.
- Hsu, C. C., H. H. Chen, and W. H. Chen. 2018. *Phalaenopsis*. *Ornamental Crops*. Springer International Publishing, 567-625.
- Imran, A. 2019. Hubungan kekerabatan kupu-kupu (Ordo Lepidoptera) berdasarkan ciri morfologi di Taman Wisata Alam Kerandangan. *Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan*. 3(3): 1-11.
- Indhirawati, R., A. Purwantoro, dan P. Basunanda. 2015. Karakterisasi morfologi dan molekuler jagung berondong stroberi dan kuning (*Zea mays* L. kelompok everta). *Vegetalika*. 4(1): 102-114.
- Indraloka, A. B. dan S. Rahayu. 2022. Variasi fenotip pada bunga dan *labellum* 15 angrek *Phalaenopsis* hibrida (Orchidaceae). *Agrosaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 5(1): 1-10.
- Kalagare, V. S., N. M. Ganesan, K. Iyanar, T. Chitdeshwari, and C. N.

- Chandrasekhar. 2022. Multivariate analysis in parental lines and land races of pearl millet [*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.]. *Electronic Journal of Plant Breeding*. 13(1): 155-167.
- Lafarge, D. 2015. *Phalaenopsis* A Complete Guide. L'Or-chidophile, Bordeaux.
- Lai, P. H., L. M. Huang, Z. J. Pan, W. N. Jane, M. C. Chung, W. H. Chen, and H. H. Chen. 2020. PeERF1, a shine-like transcription factor, is involved in nanoridge development on lip epidermis of *Phalaenopsis* flowers. *Frontiers in Plant Science*. 10: 1709.
- Leksono, A. S. 2010. *Keanekaragaman Hayati*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Lelang, M. A., S. Ceunfin, dan A. Lelang. 2019. Karakterisasi morfologi dan komponen hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) asal pulau Timor. *Savana Cendana*. 4(1): 17-20.
- Leleury, Z. A. dan A. E. Wokanubun. 2015. Analisis biplot pada pemetaan karakteristik kemiskinan di Provinsi Maluku. *BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika Dan Terapan*. 9(1): 21–31.
- Miftahorrachman, M. R. Romadhon, Rahma, dan J. Kumaunang. 2020. Pengelompokan dan ketidakmiripan dua belas aksesori kelapa (*Cocos nucifera* L.) asal beberapa provinsi. *Buletin Palma*. 21(2): 55 – 67
- Natasaputra, L. 2016. *Budi Daya Anggrek Phalaenopsis*. PT Sunda Kelapa Pustaka, Jakarta Barat.
- Niazian, M. and G. Niedbala. 2020. Machine learning for plant breeding and biotechnology. *Agriculture*. 10(10): 436.
- OrchidWiz. 2025. *OrchidWiz Encyclopedia Version 20.0*. Database. OrchidWiz Database LLC, Ames.
- OrchidRoots. *Orchid species database*. Retrieved July 3, 2025, from <https://orchidroots.com/>.
- Pangestu, F., S. A. Aziz, dan D. Sukma. 2014. Karakterisasi morfologi anggrek *Phalaenopsis* hibrida. *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*. 5(1): 29-35.
- Pasaribu, A., S. B. Yulismawati, dan A.Fathoni. 2022. Pemilihan Karakter Seleksi Pada Kelapa Sawit Berdasarkan Koefisien Keragaman Fenotipik dan *Principal Component Analysis* (PCoA). *Prosiding pada Seminar Nasional "Link Match Ilmu Pemuliaan untuk Peningkatan Daya Saing Agro Industri Indonesia"*, Palembang, 28-29 November 2022.
- Pramanik, D., M. Spaans, T. Kranenburg, D. Bogarin, R. Heijungs, F. Lens, E.

- Smets, and B. Gravendeel. 2022. Inflorescence lignification of natural species and horticultural hybrids of *Phalaenopsis* orchids. *Scientia Horticulturae*. 295: 110845.
- Rahmadani, L. dan A. Purwanto. 2020. Keragaman morfologi dan analisis kekerabatan anggrek *Phalaenopsis* spesies dan *hybrid*. *Vegetalika*. 9(4): 535-546.
- Rosyidi, N. N. dan K. Khamidinal. 2020. Analisis lemak bakso tikus dalam bakso sapi di Sleman menggunakan spektroskopi inframerah (*Fourier Transform Infrared*). *Indonesian Journal of Halal Science*. 1(1): 18-29.
- Sa'adah, F. L., F. Kusmiyati, dan S. Anwar. 2022. Karakterisasi keragaman dan analisis kekerabatan berdasarkan sifat agronomi jagung berwarna (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 19(2): 126-136.
- Samanhudi, S. Hartati, O. Cahyono, A. Wibowo, and F. Ardiani. 2023. Morphological characteristics of *Phalaenopsis* spp. by colchicine application based on qualitative. In 3rd International Conference on Sustainable Agriculture for Rural Development (ICSARD 2022). pp: 335-342.
- Sandra, E. 2003. *Kultur Jaringan Anggrek Skala Rumah Tangga*. Agro Media Pustaka, Bogor.
- Sariwati, H. 2024. Penerapan algoritma *principal component analysis* dalam reduksi dimensi data. *Jurnal Dunia Data*. 1(5): 1-16.
- Siahaan, G. S. S., S. Ritawati, dan N. Hermita. 2025. Eksplorasi dan karakterisasi morfologi tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) di kawasan Gunung Karang. *Agroteksos*. 34(3): 1094-1108.
- Sood, T., S. Sood, V. K. Sood, A. Badiyal, S. Kapoor, V. Sood, dan N. Kumar. 2023. Characterisation of bell pepper (*Capsicum annuum* L. var. *grossum* Sendt.) accessions for genetic diversity and population structure based on agro-morphological and microsatellite markers. *Scientia Horticulturae*. 321. 112308.
- Suryadi, N., N. Luthfy, Y. Kusandriani, dan N. Gunawan. 2003. Karakterisasi dan deskripsi plasma nutfah kacang panjang. *Buletin Plasma Nutfah*. 9(1): 7-11.
- Susandarini, R., L. H. Nugroho, and S. Subandiyah. 2016. Chemotaxonomy of Indonesian *Citrus maxima* based on leaf essential oils. *Online Journal of Biological Sciences*. 16(1): 26-33.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, dan R. Yunianti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- UPOV, C. 2008. International Union for the Protection of New Varieties of Plants. TGP/14/1.
- Wicaksono, A. A., D. Ustari, S. Pratiwi, S. Mubarak, dan A. Karuniawan. 2022. Pengujian karakter hasil dan komponen hasil klon ubi jalar berdaging putih berdasarkan analisis multivariat. *Kultivasi*. 21(1): 113-125.
- Yuan, S. C., P. Bolaños-Villegas, C. Y. Tsao, and F. C. Chen. 2021. The breeding of *Phalaenopsis* hybrids. *The Orchid Genome*, 29-40.
- Zayed, E. M., E. G. Zeinab, and K. I. Saad. 2022. Genetic diversity and Principal Component Analysis (PCA) of faba bean landraces based on yield-traits and protein SDS-Page. *Journal of Global Agriculture and Ecology*. 13(4): 1-16.