

DAFTAR PUSTAKA

- [Direktorat Jenderal Perkebunan Kementrian Pertanian]. 2022. *Statistik Perkebunan Non Unggulan Nasional 2020-2022*. Jakarta. 34-68 hal.
- Abdul-Baki, A. A. 1992. Determination of Pollen Viability in Tomatoes. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 117(3): 473-476
- Andini, H. T. 2021. Uji Viabilitas Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) Pada Berbagai Lama Penyimpanan. [Skripsi], Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Anitasari, S. D., Winingsih, A. R., Waris, W., Sari, D. N. R., Astarini, I. A., dan Defiani, M. R. 2018. Pengaruh variasi media terhadap viabilitas polen tanaman tebu (*Saccharum* sp.). Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS Jember, 2018.
- Annahwi, D., Maryani, dan Sumardi, I. 2016. Mikrosporogenesis, Mikrogametogenesis, Viabilitas Polen, dan Perkembangan Embrio Pada *Hibiscus rosa-sinensis* L. [Tesis]. Yogyakarta: Biologi S2, Universitas Gadjah Mada.
- Baskorowati, L. 2006. *Controlled Pollination Methods for Melaleuca alternifolia (Maiden and Betchen) Cheel*. Canberra. ACIAR Technical Reports No 63.
- Beineke, W. F., Masters, C. J., and Pennington, S.G. 1977. *Black Walnut Pollen Storage and Germination*. Proceedings-Southern Conference on Forest Tree Improvement. U.S. Forest Service. Southern Region. Baltimore Avenue.
- Bhojwani, S. S., dan Bhatnagar, S. P. 1999. *The Embryology of Angiosperms*. Edisi keempat (revisi). Vikas Publishing House PVT. LTD., Delhi.
- Bolat, I., and Pirlak, L. 1999. An Investigation On Pollen Viability, Germination, And Tube Growth In Some Stone Fruits. *Journal of Agriculture and Forestry*. 99 (23): 383-388.
- Daniel, I. O. 2011. Exploring Storage Protocols for Yam (*Dioscorea* spp.) Pollen Genebanking. *Afr. J. Biotech.* 10(42): 8306-8311
- Darjanto. 1982. *Pengetahuan dasar biologi bunga dan teknik penyerbukan silang buatan*. PT Gramedia, Jakarta.
- Devitasari, R. 2004. Fertilitas dan kompatibilitas persilangan pada empat varietas unggul lokal durian (*Durio zibethinus* Murr.). [Skripsi], Jurusan Budidaya Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

- Dwiyani, R. 2015. Kultur Jaringan Tanaman. *J. Pelawa Sari* (75):65-66.
- Effendi, D.S. 2009. Aren: Sumber Energi Alternatif. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 31:2 (kol 1-3)
- Fariroh, I. 2012. Pengaruh Pengeringan, Media Pengujian, Waktu Panen dan Kondisi Ruang Simpan terhadap Viabilitas Serbuk Sari Mentimun (*Cucumis sativus* L.). [Skripsi]. Bogor. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Firmansah, A. 2022. Pengaruh Suhu Dan Lama Penyimpanan Terhadap Viabilitas Serbuk Sari Tanaman Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb.) Tipe Udang. [Skripsi] Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Galletta, G.J. 1983. Pollen and seed management p. 23-35. In: J. N. More and J. Janick (Eds.). *Methods in Fruit Breeding*. Purdue Univ. Press. West Lavayette Ind.
- Heslop-Harrison, J., Heslop-Harrison, Y., and Shivanna, K. R. (1984) The evaluation of pollen quality, and a further appraisal of the fluorochromatic (FCR) test procedure. *Theor Appl Genet* 67: 367-375
- Irwanto, dan Sahupala, A. 2015. Pemanfaatan Buah Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Untuk Peningkatan Pendapatan Petani Desa Hatusua. Kabupaten Seram Barat. *Jurnal BAKTI – UNPATTI* . 4(2)
- Kapsah, Dorlu, dan Inggit, P. A. 2016. Uji Viabilitas Polen Pada Dua Spesies Belimbing Hutan (*Averrhoa dolichocarpa* dan *A. leucopetala*). *Botanic Gardens Bulletin*, 19(2): 79-90.
- Kearns, C. A., and Inouye D.W. 1993. *Techniques for Pollination Biologists*. University Press of Colorado, Niwot, CO.
- Khan, S. A., and Perveen, A. 2006. Germination capacity of stored pollen of *Abelmoschus esculentus* L. (Malvaceae). *Pak J. Bot.* 38(2): 233-236.
- Lempang, M. 2012. Pohon Aren dan Manfaat Produksinya. *Jurnal Info Teknis EBONI*, 9(1) 38-54
- Lubis, U. A. 1993. *Pedoman Pengadaan Benih Kelapa Sawit*. Pematang Siantar: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Lutony, T. L. 1993. *Tanaman Sumber Pemanis*. Jakarta : P.T Penyebar Swadaya.
- Maliangkay, R. B. 2007. Teknik Budidaya Dan Rehabilitasi Tanaman Aren. *Buletin Palma* No (33):67-77

- Malik, C.P. 1979. *Current Advantages in Plant Reproductive Biology*. Ludhiana. New Delhi: Kalyani Publisher.
- Maretha, delima, E. 2020. *Pemanfaatan Air Nira Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr.) menjadi gula semut*. Palembang: NoerFikri. 47 Hal.
- Maryam, Jaskani, M. J., Fatima, B., Haider, M. S., Naqvi, S. A., Nafees, M., Ahmad, R., and Khan, I. A. 2015. Evaluation of pollen viability in date palm cultivars under different storage temperatures. *Pakistan Journal of Botany* 47(1):377-381.
- Mashud, N. L., Abner, T., Elsje, T., Maliangkay, R. B., Torar, and Daniel, J. (2011). *Budidaya dan Pasca Panen Aren*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor 33 hal.
- Micieta K., dan Murin G. 2006. Microspore analysis for genotoxicity of a polluted environment. *Environ* 36(1):21-27.
- Mulyanie, E., dan Romdani, A. 2017. Pohon Aren sebagai Tanaman Fungsi Konservasi. *Jurnal Geografi*, 14(2):11-17
- Nirmala, S., Kriswiyanti, E., dan Darmadi, A. A. K. 2013. Uji viabilitas serbuk sari secara *in vitro* kelapa (*Cocos nucifera* L. "Rangda") dengan waktu dan suhu penyimpanan yang berbeda. *Jurnal SIMBIOSIS*, 1(2): 59-69.
- Nyine, M., and Pillay, M. 2007. Banana Nectar as A Medium for Testing Pollen Viability and Germination in Musa. *African J. of Biotech* 6(10): 1175-1180
- Owens, J. N., Sornsathapornkul, P., and Tangmitchareon, S. 1991. *Manual: Studying Flowering and Seed Ontogeny in Tropical Forest Trees*. ASEAN-Canada Forest Tree Seed Centre Project, Muak-Lek, Saraburi, Thailand.
- Pacini, E., and Dolferus, R. (2019). Pollen Developmental Arrest: Maintaining Pollen Fertility in a Changing World. *Frontiers in Plant Science*, 10(679).
- Perveen, A. 2007. Pollen germination capacity, viability and maintenance of *Pisium sativum* L. (Papilionaceae). *Middle – East Journal of Scientific Research*. 2(2): 79-81
- Pratiwi, W., Kuswanto, dan Purnamaningsih, S. L. 2017. Studi Viabilitas Polen Melalui Silang Diri Pada Tiga Genotipe Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(3): 425-432
- Rahayu, A. S. 2013. Pengujian daya berkecambah dan kompatibilitas polen beberapa genotipe pepaya secara *in vitro*. [Skripsi], Departemen Agronomi dan Hortikultura, Institut Pertanian Bogor.

- Rahmawati D., dan Yitno, P. 2016. Viabilitas Polen Cabai Keriting (CK004) Pada Berbagai Kombinasi Pengeringan dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Ilmiah Inovasi* 13(3): 212-216.
- Ruslan, S. M., Baharuddin, dan Taskirawati, I. 2018. Potensi dan Pemanfaatan Tanaman Aren (*Arenga pinnata*) dengan Pola Agroforestri di Desa Palakka, Kecamatan Barru, Kabupaten Barru. *Jurnal Perennial*. 14(1): 24–27.
- Samudra, P. C., dan Herawati, M. M. 2020. Pengaruh suhu dan lama simpan terhadap viabilitas polen petunia (*Petunia inflata*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 20(2):135-141
- Saragih, Y. S. A., Tengker, A. C. C., Miftahorrahman, Kamagi, D., dan Yalindua, A. 2022. Pengaruh waktu penyimpanan polen terhadap daya kecambah dan buah jadi umur satu bulan kelapa dalam Mapanget. *J. Nukleus Biosains*, 3(1): 12-22.
- Sari, N. K. Y. 2010. Uji viabilitas dan perkembangan serbuk sari buah naga putih (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose), merah (*Hylocereus polyrhizus* (Web.) Britton & Rose), dan super merah (*Hylocereus costaricensis* (Web.) Britton & Rose) setelah penyimpanan. [Skripsi], Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Udayana.
- Sastrapradja, S., Moge, J. P., Sangat, H. M., dan Afriastini, J. J. 1980. *Palem Indonesia*. Balai Pustaka. Lembaga Biologi Nasional. LIPI. 120 hal.
- Setiawan, O., dan Ruskandi. 2005. Teknik Penyimpanan Serbuk Sari Tiga Kultivar Kelapa dalam. *Buletin Teknik Pertanian*. 10(1): 37-38.
- Sharafi, Y. 2011. Study of Pollen Germination in Pome Fruit Tree of Rosaceae Family in-vitro. *Afr. J. Plant Sci*. 5(9): 483-488.
- Shivana, K. R., and Johri, B.M. 1989. *The Angiosperm Pollen: Structure and Function*. Willy Eastern Limited
- Sitio, D. Y., Simanjuntak, S., dan Tenda, E. T. 2022. Pengaruh Suhu Pengeringan dan Waktu Penyimpanan terhadap Viabilitas Polen Aren Akel Toumuung (*Arenga pinatta* Merr.). *J. Nukleus Biosains* 3(2):51-57
- Soleh, M. A., and Maziselly, M. 2017. Respon Pertumbuhan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) dengan Pemberian Pupuk Organik Berbeda Dosis. *Jurnal Kultivasi*, 16, (1), 271–278.
- Soylu, M. K., and Comlecioglu, N. 2009. The Effect of High Temperature on Pollen Grain Characteristics in Tomato (*Lycopersicum esculentum* M.). *J. Agric. Fac. H.R.* 13(2): 35-42.

- Sudarmono, dan Sahromi. 2012. Pollen atau serbuk sari : aspek morfologi, sistematika dan aplikasinya pada tumbuhan keluarga Mentol. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa* 2(1):12-16
- Sunanto, H. 1996. *Aren : Budidaya dan Multigunanya*. Palu: Kanisius.
- Towill, L. E., and Walters, C. 2000. Cryopreservation of pollen. In Engelmann, F. and H. Takagi (Eds.). *Cryopreservation of Tropical Plant Germplasm: Current Research Progress and Application*. IPGRI. Rome-Italy.115-129.
- Tuinstra, M. R., and Wedel, J. 2000. Estimation of Pollen Viability in Grain Sorghum. *Crop Sci.* 40(4): 968-970.
- Wahyudin, D. S. 1999. Daya Simpan Serbuk Sari Salak (*Salacca sp*) pada Tingkat Kemasakan yang Berbeda. [Skripsi]. Bogor: Jurusan Budidaya Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Warid, dan Palupi E. R. 2009. Korelasi Metode Pengecambahan In Vitro Dan Pewarnaan Dalam Pengujian Viabilitas Polen. [Skripsi]. IPB. Bogor.
- Webliana, K.. 2020. Potensi dan Pemanfaatan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Dihutan Kemasyarakatan Aik Bual Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Agroteknologi.* 5(1).
- Widiastuti, A., dan Palupi, E. R. 2008. Viabilitas Serbuk Sari dan Pengaruhnya terhadap Keberhasilan Pembentukan Buah Kelapa Sawit (*Elaeisguineensis* jacq.). *J. Biodiversitas*, 9(1): 35-38.
- Widyawati, N., Tohari, P., Yudono, dan Soemardi, I. 2009. Permeabilitas dan Perkecambahan Benih Aren (*Arenga pinnata* (Wumb) Merr.). *Jurnal Agronomi Indonesia*. Hal 152-158.
- Yunianti, R. (2007). Analisis Genetik Pewarisan Sifat Ketahanan Cabai (*Capsicum annuum* L.) terhadap (*Phytophthora capsid* Leonian). [Skripsi]. Sekolah Pascasarjana, IPB. Bogor. 125 hal.9