



DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, P., dan Gustia, H. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman melon terhadap pemberian pupuk organik cair *Tithonia diversifolia*. Prosiding pada Seminar Nasional “Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan di Indonesia”, Jakarta, 8 November 2017.
- Al-Hamda, H. M., Swasti, E., dan Satria, B. 2022. Fertilitas dan viabilitas polen tanaman jambang (*Syzygium cumini* (L.) Skeels) asal Sumatera Barat. *Jurnal Pertanian Agros*. 24(2): 487-496.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. Produksi Tanaman Buah-buahan 2022. <<https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>>. Diakses 26 Oktober 2023.
- Bell, M. C., Spooner-hart, R. N., and Haigh, A. M. 2006. Pollination of Greenhouse Tomatoes by the Australian Bluebanded Bee *Amegilla* (*Zonamegilla*) *holmesi* (Hymenoptera: Apidae). *Journal of Economic Entomology*. 99(2): 437–442.
- Berger, F. 2003. Endosperm : The crossroad of seed development. *Current Opinion in Plant Biology*. 6(1): 42-50.
- Bhojwani, S. S. and Bhatnagar, S. P. 1974. *The Embryology of Angiosperms*. Vikas Publishing House, New Delhi.
- Burger, Y., Paris, H.S., Cohen, R., Katzir, N., Tadmor, Y., Lewinsohn, E., and Schaffer, A.A. 2010. Genetic diversity of *Cucumis melo*. *Hortic. Rev.* 36: 165–198.
- Choudhary, B.R. and Pandey, S. 2016. Muskmelon genetics, breeding and cultural practices. In: Pessaraki, P. (Ed.), *HandBook of Cucurbits: Growth, Cultural Practices and Physiology*. CRC Press, Boca Raton.
- Darjanto dan Satifah, S. 1990. *Pengetahuan Dasar Biologi Bunga dan Teknik Penyerbukan Silang Buatan*. Gramedia, Jakarta.
- Daryono, B. S., Ibrahim, A. R., dan Maryanto, S. D.. 2015. Aplikasi teknologi budidaya melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Gama Melon Basket di Lahan Karst Pantai Porok Kabupaten Gunungkidul D.I.Yogyakarta. *Biogenesis*. 3(1): 39-46.
- Deng, L., Wang, T., Hu, J., Yang, X., Yao, Y., Jin, Z., Huang, Z., Sun, G., Xiong, B., Liao, L., and Wang, Z. 2022. Effects of pollen sources on fruit set and fruit characteristics of ‘Fengtangli’ plum (*Prunus salicina* Lindl.) based on microscopic and transcriptomic analysis. *International Journal of Molecular Sciences*. 23(21): 12959.
- Fajrina, H. N. dan Kuswanto. 2019. Uji viabilitas benih melon (*Cucumis melo* L.) pada berbagai taraf waktu penyimpanan buah dan pengeringan biji. *Plantropica Journal of Agricultural Science*. 4(1): 19-29.



- Food and Agriculture Organization (FAO). 2019. Statistics Division of Food and Agriculture Organization of the United Nations. <<http://faostat.fao.org/>>. Diakses 26 Oktober 2023.
- Frankel, R., and Galun, E. 2012. *Pollination Mechanisms, Reproduction and Plant Breeding*. Springer, Berlin Heidelberg.
- Gianni, T. and Vania, M. 2018. *Artificial Pollination in Kiwifruit and Olive Trees. Pollination in Plants*.
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF). 2023. *Cucumis melo* L. <<https://www.gbif.org/species/2874570>>. Diakses 26 Oktober 2023.
- González, M., Baeza, E., Lao, J. L., and Cuevas, J. 2006. Pollen load affects fruit set, size, and shape in cherimoya. *Scientia Horticulturae*. 110(1): 51-56.
- Gonzalez, M. and Cuevas, J. 2008. Optimal crop load and positioning of fruit in cherimoya (*Annona cherimola* Mill.) trees. *Scientia Horticulturae*. 115(2): 129–134.
- Gonzalez, M. V, Coque, M., and Herrero, M. 1998. Influence of pollination systems on fruit set and fruit quality in kiwifruit (*Actinidia deliciosa*). *Annals of Applied Biology*. 132(2): 349–355.
- Harliani, E. N., Palupi, E. R., dan Wahyudin, D. S. 2014. Potensi penyimpanan serbuk sari dalam produksi benih hibrida mentimun (*Cucumis sativus* L) varietas KE014. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 5(2): 104-117.
- Hasanuddin. 2009. Penentuan viabilitas polen dan reseptif stigma pada melon (*Cucumis melo* L.) serta hubungannya dengan penyerbukan dan produksi buah. *Biologi Edukasi*. 1(2): 22-28.
- Hirayama, K., Ishida, K., and Tomaru, N. 2005. Effects of pollen shortage and self-pollination on seed production of an endangered tree, *Magnolia stellata*. *Annals of Botany*. 95(6): 1009-1015.
- Ihwanudin, A., Hartatik, S., Hariyono, K., dan Arifandi, J. A. 2019. Pengaruh anthesis jantan dan waktu polinasi terhadap tingkat keberhasilan pembentukan benih semangka tanpa biji (*Citrullus lanatus* Thunberg.). *JURNAL BIOINDUSTRI (JOURNAL OF BIOINDUSTRY)*. 2(1): 364-373.
- Kartasapoetra, A.G. 2003. *Teknologi Benih – Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Kirkbride, J. H. 1993. *Biosystematic Monograph of the Genus Cucumis (Cucurbitaceae)*. Parkway Publishers, Boone, NC, USA.
- Kosmiatin, M. dan Mariska, I. 2005. Kultur embrio dan penggandaan kromosom hasil persilangan kacang hijau dan kacang hitam. *Jurnal Bioteknologi Pertanian*. 10(1): 24-34.



- Kumagai, E., Yabiku, T., and Hasegawa, T. 2022. A strong negative trade-off between seed number and 100-seed weight stalls genetic yield gains in northern Japanese soybean cultivars in comparison with Midwestern US cultivars. *Field Crops Research*. 283: 108539.
- Kusandriani, Y. 1996. Pembentukan Hibrida Cabai. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Lesilolo, M. K., Riry, J., dan Matatula, E. A. 2012. Pengujian viabilitas dan vigor benih beberapa jenis tanaman yang beredar di pasaran Kota Ambon. *Agrologia*. 2(1): 1-9.
- Lina, D., and Protacio, C. 2013. Assisted Pollination Techniques for Improved Fruit Quality Development in Jackfruit (*Artocarpus heterophyllus* Lam.). II Southeast Asia Symposium on Quality Management in Postharvest Systems 1088.
- Marcos Filho, J. 2015. Seed vigor testing: an overview of the past, present and future perspective. *Sci. Agric*. 72 (4): 363–374.
- Minarro, M. and Twizell, K. W. 2015. Pollination services provided by wild insects to kiwifruit (*Actinidia deliciosa*). *Apidologie*. 46(3): 276–285.
- Munshi, A.D. and Alvarez, J.M. 2005. Hybrid melon development. *J. New Seeds*. 6: 321–360.
- Nur, A. A. 2018. Viabilitas dan Fertilitas Serbuk Sari Terhadap Keberhasilan Persilangan Tanaman Tomat Cherry Berdasarkan Waktu Simpan Serbuk Sarinya. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Skripsi.
- Permatasari, R., Dahelmi, dan Mairawita. 2016. Visitor Butterflies Of Watermelon (*Citrullus lanatus*) (THUNB.) Matsum & Nakai In Katapiang Ujuang And Karambia Ampek, Batang Anai, Padang Pariaman, West Sumatra. *Biologi dan Pendidikan Biologi*. 2(1): 35-42.
- Prajnanta, F. 2008. Melon: Pemeliharaan Secara Intensif dan Kiat Sukses Beragribisnis. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rathod, V., Behera, T. K., Munshi, A. D., Durgesh, K., Jat, G. S., Krishnan, B. G., and Sharma, N. 2018. Pollen viability and in vitro pollen germination studies in *Momordica* species and their intra and interspecific hybrids. *Inter. J. Chem. Studies*. 6(6): 32-40.
- Samudra, W. C. P., dan Herawati, M. M. 2020. Pengaruh suhu dan lama simpan terhadap viabilitas polen petunia (*Petunia inflata*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 20(2): 135-141.
- Setiawan, A. B., Purwanti, S., dan Toekidjo, T. 2012. Pertumbuhan dan hasil benih lima varietas cabai merah (*Capsicum annum* L.) di dataran menengah. *Vegetalika*. 1(3): 1-11.



- Shaumiyah, F., Damanhuri, D., dan Basuki, N. 2014. Pengaruh pengeringan terhadap kualitas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(5): 388-394.
- Silberstein, L., Kovalski, I., Brotman, Y., Perin, C., Dogimont, C., Pitrat, M., Klingler, J., Thompson, G., Portnoy, V., Katzir, N., and Perl-Treves, R. 2003. Linkage map of cucumismelo including phenotypic traits and sequence-characterized genes. *Genome*. 46: 761–773.
- Sobir, F. dan Siregar, D. 2010. *Budidaya Melon Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Souza, E. H., Souza, F. V., Rossi, M. L., Packer, R. M., Cruz-Barros, M. A. V., and Martinelli, A. P. 2017. Pollen morphology and viability in Bromeliaceae. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. 89: 3067-3082.
- Stanley, R. G. and Linskens, H. F. 1974. *Pollen: Biology Biochemistry and Management*. Springer-Verlag, Berlin.
- Suita, E. 2014. Pengaruh seleksi benih terhadap viabilitas benih kaliandra (*Calliandra calothyrsus*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. 2(2): 99-108.
- Sundaesan, V. 2005. Control of seed size in plants. *Proceedings of the national academy of sciences*. 102(50): 17887-17888.
- Sutopo, L. 2002. *Teknologi Benih*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Tikafabrianti, L., Anggraeni, G., dan Windriati, R. D. H. 2019. Pengaruh hormon giberelin terhadap viabilitas benih stroberi (*Fragaria x Ananassa*). *Agroscript*. 1(1): 29-35.
- Vižintin, L. and Bohanec, B. 2004. In vitro manipulation of cucumber (*Cucumis sativus* L.) pollen and microspores: isolation procedures, viability tests, germination, maturation. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica*. 46: 177-183.
- Xia, Y., Xu, Y., Li, J., Zhang, C., and Fan, S. 2019. Recent advances in emerging techniques for non-destructive detection of seed viability: A review. *Artificial Intelligence in Agriculture*. 1: 35-47.
- Yanik, A. N., Sugiharto, dan Respatijarti. 2017. Pengaruh waktu polinasi dan umur polen terhadap hasil benih terong hijau (*Solanum melongena* L.) hibrida. *Produksi Tanaman*. 5(2): 265-272.
- Yuniastin, B. W., Ujianto, L, dan Mulyati. 2018. Kajian tingkat keberhasilan persilangan antara melon (*Cucumis melo* L) dengan blewah (*Cucumis melo var cantalupensis*). *CROP AGRO, Jurnal Ilmiah Budidaya*. 11(1): 33-39.
- Yunita, R.T., Taryono, dan Suyadi, M. W. 2015. Pengujian sifat kemampuan menyerbuk silang lima klon kakao. *Biod*. 1(5): 1182-1185.