



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrazak, M. Hatta, & A. Marliah. 2013. Pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) akibat perbedaan jarak tanam dan jumlah benih per lubang tanam. *Jurnal Agrista*, 17 (2) : 55 – 59.
- Allard, R. W. 1992. *Principles of Plant Breeding (Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman, alih bahasa : Manna)*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Amin, A. R. 2015. Mengenal budidaya mentimun melalui pemanfaatan media informasi. *JUPITER*. 14(1): 66-71.
- Aminah, S., Nurwidodo, dan L. Chamisijatin. 2017. Studi hubungan kekerabatan beberapa spesies anggrek berdasarkan ciri morfologi menggunakan metode taksimetri di dd' orchid nursery. *Prosiding Seminar Nasional III*. 90-94.
- Andrie K. L., M. Napitupulu, dan N. Jannah. 2015. Respon tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap jenis POC dan konsentrasi yang berbeda. *Jurnal AGRIFOR*, 16 (1) : 15-26.
- Anwar, A., Sudarsono, dan S. Ilyas. 2005. Perbenihan Sayuran di Indonesia: Kondisi Terkini dan Prospek Bisnis Benih Sayuran. *Bul. Agron*. 33(1): 38-47.
- Ardian, B. Suprayogi, dan P. B. Timotiwu. 2016. Evaluasi daya hasil mentimun hibrida persilangan dua varietas mentimun. 4(3): 186 – 192.
- Aryanti, I., E. S. Bayu, dan E. H. Kardhinata. 2015. Identifikasi karakteristik morfologis dan hubungan kekerabatan pada tanaman jahe (*Zingiber officianale* Rosc.) di Desa Dolok Saribu Kabupaten Simalungun. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3): 963-975.
- Badgery-Parker, J. dan Leigh J. 2010. *Commercial Greenhouse Cucumber Production*. NSW Agriculture, New South Wales.
- Bommesh, J. C., M. Pitchaimuthu., K. V. Ravishankar, and B. Varalakshmi. 2020. Development and Maintenance of Tropical Gynoecious Inbred Lines in Cucumber (*Cucumis sativus*) and Validation by DNA Markers. *Agric Res*. 9(2): 161-168.
- Budiyanti, T., S. Purnomo., Karsinah, dan A. Wahyudi. 2005. Karakterisasi 88 Aksesori Pepaya Koleksi Balai Penelitian Tanaman Buah. *Buletin Plasma Nutfah*. 11(1): 21-27.
- Bussa, L. O., N. L. S. Putra, dan F. Hanum. 2019. Pengaruh waktu pemberian mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas Harmony. *Jurnal Agrimeta*. 9(17): 36-40.
- Chen, H., Y. Tiana., X. Lua, and X. Liu. 2011. The inheritance of two novel subgynoecious genes in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Scientia Horticulturae*. 127: 464–467.
- Crespo, O., D. Janssen., C. Robles. and L. Ruiz. 2017. Resistance to Cucumber green mottle mosaic virus in *Cucumis sativus*. *Euphytica*. 201: 1-11.
- Ding, Y., W. Yang., C. Su., H. Ma., Y. Pan., X. Zhang. And J. Li. 2019. Tandem 13-Lipoxygenase Genes in a Cluster Confers Yellow-Green Leaf in Cucumber. *International Journal of Molecular Science*. 20: 1-16.
- Fachrul, M. F. 2008. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Fatimah S. 2013. Analisis Mofologi Dan Hubungan Kekerabatan Sebelas Jenis



- Tanaman Salak (*Salaca zalaca* (Gertner) Voss Bangkalan. Agrovigor 6 (1) : 1- 15.
- Frasetya, B., K. Harisman., A. Rohim. dan C. Hidayat. 2018. Evaluasi nutrisi hidroponik alternatif terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun Jepang varietas roberto pada hidroponik irigasi tetes infus. Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke 42 Tahun 2018. 2(1): 230-238.
- Gao, D., Z. Chunzhi., Z. Shu., H. Bowen., W. Shenhao., Z. Zhonghua. and H. Sanwen. 2017. Mutation in a novel gene SMALL AND CORDATE LEAF 1 affects leaf morphology in cucumber. *Journal of Integrative Plant Biology*. 59(10): 736–741.
- Greenleaf, W. H. 1986. Pepper Breeding. In M.J. Basset (Ed.). *Breeding Vegetables Crops*. AVI Pub. Co. Inc. Connecticut. pp. 67-134.
- Grubben, G. J. H. 2004. *Vegetables*. PROTA, Netherlands.
- Gruda, N., Sallaku, G., and Balliu. A. 2017. Good Agricultural Practices for Greenhouse vegetable production in the South East European countries: Principles for sustainable intensification of smallholder farms. Food And Agriculture Organization of the United Nation, Rome.
- Guan, W., E.T. Maynard, B. Aly, J. Zakes, D. S. Egel and L.L. Ingwel. 2019. Parthenocarpic Cucumber Cultivar Evaluation in High-tunnel Production. *Journal Hort Technology*. 29(5): 634-642
- Gustia, H. 2016. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun terhadap pemangkasan pucuk. The 2nd International Multidisciplinary Conference. 339-345.
- Hakim, L. 2010. Keragaman genetik, heritabilitas dan korelasi beberapa karakter agronomi pada galur F2 hasil persilangan kacang hijau (*Vigna radiata* (L.) Wilczek). *Berita Biologi*. 10(1): 23-32.
- Hartati, S. dan L. Darsana. 2015. Karakterisasi anggrek alam secara morfologis dalam rangka pelestarian plasma nutfah. *Agron, Indonesia*. 43(2): 133-139.
- Hasan, P.K., T. Atmowidi\*, S. Kahono. 2017. Keanekaragaman, perilaku kunjungan, dan efektivitas serangga penyerbuk pada tanaman mentimun (*Cucumis Sativus* Linn.). 14(1): 1-9.
- Hasanah, B. S. N. 2015. Hubungan Kekerbatan Dalam *Canna* Berdasarkan Karakter Morfologi Di Kota Batu. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Hasanuddin dan Fitriana. 2014. Hubungan kekerabatan fenetik 12 spesies anggota familia Asteraceae. *Jurnal EduBio Tropika*. 2(2): 187-250.
- Huaman, Z. 1999. Systematic Botany and Morphology of The Sweetpotato Plant. Sweetpotato Germplasm Management (*Ipomoea batatas*). International Potato Center (CIP).
- Hurr, B. M., D. J. Huber., C. E. Vallejos. and S. T. Talcott. 2009. Developmentally dependent responses of detached cucumber (*Cucumis sativus* L.) fruit to exogenous ethylene. *Postharvest Biology and Technology*. 52: 207–215.
- Ihwanudin, A., S. Hartatik., K. Hariyono. dan J. A. Arifandi. 2019. Pengaruh anthesis jantan dan waktu polinasi terhadap tingkat keberhasilan pembentukan benih semangka tanpa biji (*Citrullus Lanatus* Thunberg.). *Jurnal Bioindustri*. 2(1): 364-373.
- Jambormias, J. dan E. Riry. 2009. Penyesuaian data dan penggunaan informasi



- kekerabatan untuk mendeteksi segregresi transgresif sifat kuantitatif pada tanaman menyerbuk sendiri (suatu pendekatan dalam seleksi). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 5(1): 11-18.
- Jat, G. S., A. D. Munshi., T. K. Behera. and C. Bhardwaj. 2017. Inheritance of parthenocarp in gynoeocious cucumber (*Cucumis sativus* L.) cultivar PPC-2. *Journal Horticulture Science*. 12(2) : 193-197.
- Julisaniah, N. I., Liliek S., dan Arifin N. S. 2008. Analisis Kekerabatan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Menggunakan Metode RAPD-PCR dan Isozim. *Jurnal Biodiversitas*. 9(2): 99-102.
- Khasanah, H. dan B. Waluyo. 2018. Pendugaan jarak genetik berdasarkan karakter agromorfologi genotip jarak keypar hasil penerapan kolkisin generasi ke-4. *Journal of Agricultural Science*. 3(2): 116-123.
- Khomaeni, H. S. dan B. Sriyadi. 2011. Variabilitas dan seleksi awal populasi tanaman teh hasil persilangan buatan. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 14(2): 72-77.
- Kinho, J., M. Na'iem. dan S. Indrioko. 2016. Studi keragaman genetik *Diospyros rumphii* Bakh di Sulawesi Utara berdasarkan penanda isoenzim. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 10(2): 95-109.
- Kumar, R., S. Kumar., D. Kumar, and R. K. Gupta. 2014. Characterization of cucumber (*Cucumis sativus*) genotypes through principle component and regression analyses. *Indian Journal of Agricultural Sciences*. 84(6): 765–9.
- Li, Y., C. Wen. and Y. Weng. 2013. Fine mapping of the pleiotropic locus B for black spine and orange mature fruit color in cucumber identifies a 50 kb region containing a R2R3-MYB transcription factor. *Theor Appl Genet*. 126:2187–2196.
- Megasari, R. 2013. Analisis Hubungan Kekerabatan Berbagai Spesies Famili Cucurbitaceae Berdasarkan Karakter Morfologi. Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Mizwar, Z. F., Sukarmin, dan Ihsan F. 2012. Teknik Karakterisasi Kuantitatif Beberapa Aksesori Nanas. *Bulletin Teknik Pertanian*. 17 (1): 10-13.
- Nabihaty, F., Taryono. dan R. A Wulandari. 2018. Pengaruh pemeraman eksplan daun dengan kolkisina secara in vitro terhadap keberhasilan pembentukan terung tetraploid. *Jurnal Vegetalika*. 7(1): 26-38.
- Naktuinbouw. 2010. Calibration Book *Cucumis Sativus* L. (2010). <https://www.naktuinbouw.nl/sites/default/files/Cucumber%20&%20ghe%20rkin%20calibration%20book.pdf>. Accessed on 23 September 2020.
- Paris, H. S., Y. Tadmor. and A. A. Schaffer. 2017. Cucurbitaceae Melons, Squash, Cucumber. *Encyclopedia of Applied Plant Sciences*. 3(2): 209-217.
- Purwantoro, A., Ambarwati E., dan Setyaningsih, F. 2005. Kekerabatan Antar Anggrek Spesies Berdasarkan Sifat Morfologi Tanaman dan Bunga. *Ilmu Pertanian 1* (12): 1-12.
- Purwantoro, A., Erlina A., dan Fitri S. 2005. Karakterisasi Antar Anggrek Berdasarkan Sifat Morfologi Tanaman Dan Bunga. *Ilmu Pertanian*. 12 (1) : 1-11.
- Qian, C., N. Ren., J. Wang., Q. Xu., X. Chen, and X. Qi. 2018. Effects of exogenous application of CPPU, NAA and GA4+7 on parthenocarp and fruit quality in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Food Chemistry*. 243:



410–413.

- Radford, A. E. 1986. *Frundamental of Plant Systematic*. Harper and Row Publisher Inc, New York.
- Rahajeng, W. dan S. W. Indiati. 2018. Keragaan karakter agronomi dan parameter genetik aksesii ubi jalar serta toleransinya terhadap hama boleng. *Buletin Palawija*. 16(1): 1- 8.
- Rahayu, S. E. dan Handayani. 2008. Keanekaragaman morfologi dan anatomi Pandanus (*Pandanaceae*) di Jawa Barat. *Vis Vitalis* 1 (2): 29-44.
- Rahmadani, L. 2019. Keragaman Morfologi Dan Analisis Kekekabatan Anggrek Spesies Dan Hybrid Pada Genus Vanda Dan Phaleonopsis. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Rahmah, A. 2013. Hubungan Kekekabatan Aksesii Purwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molkenb.) di Pulau Jawa Berdasarkan Karakter Morfologis dan Molekuler. Fakultas Biologi Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Reynaldi, I. G. 2019. Karakterisasi morfologi dua puluh lima tanaman sri rejeki (*Aglaonema* spp.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rezaldi, F., M. A. H. Qonit., S. Mubarak., A. Nuraini. dan Kusumiyati. 2019. Pemanfaatan fenomena pembentukan buah partenokarpi dalam perspektif pertanian di Indonesia. *Jurnal Kultivasi*. 18(2): 859-868.
- Rideng, M. I. 1986. *Taksonomi Tumbuhan Biji*. Jakarta: Depdikbud Dirjen Dikti Pengemba-ngan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan.
- Rifda, N. M. dan Respatijarti. 2020. Keragaman Karakter Morfologi dan Karakter Agronomi 23 Genotipe Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Tipe Japanese dan 3 Genotipe Tipe Beit Alpha. *Jurnal Produksi Tanaman*. 8(8): 771-782.
- Saeed, H. and A. Waheed. 2017. A review on cucumber (*Cucumis sativus*). *International Journal of Technical Research & Science*. 2(6): 402-405.
- Saputra, R. W. dan A. N. Sugiharto. 2019. Keragaan beberapa galur inbrida jagung manis (*Zea mays* L. Var. saccharatasturt) generasi S6. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(5): 896–903.
- Setyowati, M., I. Hanarida, dan N. F. N. Sutoro. 2007. Karakteristik umbi plasma nutfah tanaman talas (*Colocasia esculenta*). *Buletin Plasma Nutfah* 13(2) : 49-55.
- Sharma, O.P. 2002. *Plant Taxonomy*. Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited, New Delhi.
- Shimomura, K., H. Horiea., M. Sugiyamaa., Y. Kawazua. and Y. Yoshioka. 2016. Quantitative evaluation of cucumber fruit texture and shape traits reveals extensive diversity and differentiation. *Scientia Horticulturae*. 199: 133-141.
- Simpson, Michael G., 2006, *Plant Systematics*, Elsevier Academic Press, USA.
- Situmorang, H. S., E. Zuhry. dan Deviona. 2014. Karakterisasi dan hubungan kekekabatan 15 genotipe tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) yang ditanam di lahan gambut. *Jurnal Online Mahasiswa*. 1(1): 1-13.
- Somantri, I. H., Maharani H., dan Hakim K., 2008. Teknik konservasi ex-situ, rejuvinasi, karakterisasi, evaluasi, dokumentasi, dan pemanfaatan plasma nutfah. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Rempah, Badan Litbang Pertanian.



- Song, Z., H. Miao., S. Zhang., Y. Wang., S. Zhang. dan X. Gu. 2016. Genetic Analysis and QTL Mapping of Fruit Peduncle Length in Cucumber (*Cucumis sativus* L.). PLoS ONE 11(12): 1-13.
- Sudarsono, Soenarsih, Djoefri dan Wahyu. 2012. Keragaman Spesies Pala (*Myristica* spp.) Maluku Utara Berdasarkan Penanda Morfo-logi dan Agronomi. Jurnal Litri, vol 18(1):1-9
- Sumpena, U. dan A. H. Bakrie. 2010. Daya hasil galur-galur f1 hibrida mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Bandung, Blitar, Bogor, Garut dan Subang. Jurnal Agrotropika. 15(2): 60-67.
- Sun, Q., H. Sun., R. L. Bell., H. Li. and L. Xin. 2011. Variation of phenotype, ploidy level, and organogenic potential of in vitro regenerated polyploids of *Pyrus communis*. Plant Cell Tissue Organ Cultivation. 107: 131–140.
- Sunarjono, H. H. 2007. Bertanam 30 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suryadi, Luthfy, Y. Kusandriani, Gunawan. 2004. Karakterisasi Plasma Nutfah Mentimun. Buletin Plasma Nutfah. 10(1): 28-31.
- Suwarno WB, Pixley KV, Palacios-Rojas N, Kaeppler SM, and Babu R. 2014. Formation of heterotic groups and understanding genetic effects in a provitamin A biofortified maize breeding program. Crop Science 54: 14-24.
- Tatlioglu, T. 2012. Cucumber: *Cucumis sativus* L. Genetic Improvement of Vegetable Crops. 197-234.
- UPOV. 2019. International Union For The Protection of New Varieties of Plants. <https://www.upov.int/edocs/tgdocs/en/tg061.pdf>. Accessed on 3 September 2020.
- Valca´rcel, J. V., R. M. Peiro´., A. Pe´rez-de-Castro. and M. J. Di´ez. 2018. Morphological characterization of the cucumber (*Cucumis sativus* L.) collection of the COMAV’s Genebank. Genet Resour Crop Evol. 1-14.
- Vora, J. D., Rane, L. and Kumar, S. A. 2014. Biochemical, anti-microbial and organoleptic studies of 165 cucumber (*Cucumis sativus*). International Journal of Science and Research. 3: 662-664.
- Wang, M., L. Chen., Z. Liang., X. He., W. Liu., B. Jiang., J. Yan., P. Sun., Z. Cao., Q. Peng. and Y. Lin. 2020. Metabolome and transcriptome analyses reveal chlorophyll and anthocyanin metabolism pathway associated with cucumber fruit skin color. BMC Plant Biology. 20:386.
- Wang, Y., K. Bo., X. Gu., J. Pan., Y. Li., J. Chen., C. Wen., Z. Ren., H. Ren., X. Chen., R. Grumet. and Y. Weng. 2020. Molecularly tagged genes and quantitative trait loci in cucumber with recommendations for QTL nomenclature. Horticulture Research. 7(3): 1-20.
- Wiguna, G. 2014. Keragaan fenotifik beberapa genotipe mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 10(2): 45-56.
- Wijaya, S.A., N. Basuki, dan S.L. Purnamaningsih. 2015. Pengaruh waktu penyerbukan dan proporsi bunga betina dengan bunga jantan terhadap hasil dan kualitas benih mentimun (*Cucumis Sativus* L) hibrida. 3(8): 615-622.
- Wijayani, A., W Widodo.(2005). Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat Dengan Sistem Budidaya Hidroponik, Ilmu Pertanian 12(1)
- Xu, X., C. Wei., Q. Liu., W. Qu., X. Qi1., Q. Xu. and X. Chen. 2020. The major-



- effect quantitative trait locus Fn17.1 encodes a late embryogenesis abundant protein associated with fruit neck length in cucumber. *Plant Biotechnology Journal*. 18: 1598–1609.
- Yang, X., W. Zhang., Y. Li., H. He., B. Bie., G. Ren., J. Zhao., Y. W., J. Nie., J. Pan. and R. Cai. 2014. High-resolution mapping of the dull fruit skin gene D in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Molecular Breeding*. 33:15–22.
- Yuwono, P. D., R. H. Murti. dan P. Basunanda. 2015. Studi keragaman genetik dua puluh galur inbred jagung manis generasi S7. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 18(3): 127-134.
- Zhang. C., F. Chen., Z. Zhao., L. Hu., H. Liu., Z. Cheng., Y. Weng., P. Chen. and Y. Li. 2018. Mutations in CsPID encoding a Ser/Thr protein kinase are responsible for round leaf shape in cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Theoretical and Applied Genetics*. 131:1379–1389.
- Zhao, G., Q. Lian., Z. Zhang., Q. Fu., Y. He., S. Ma., V. Ruggieri., A. J. Monforte., P. Wang., I. Julca., H. Wang., J. Liu., Y. Xu., R. Wang. J. Ji., Z. Xu., W. Kong., Y. Zhong., J. Shang., L. Pereira., J. Argyris., J. Zhang., C. Mayobre., M. Pujol., E. Oren., D. Ou., J. Wang., D. Sun., S. Zhao., Y. Zhu., N. Li., N. Katzir., A. Gur., C. Dogimont., H. Schaefer., W. Fan., A. Bendahmane., Z. Fei., M. Pitrat., T. Gabaldón., T. Lin., J. Garcia-Mas., Y. Xu. and S. Huang. 2019. A comprehensive genome variation map of melon identifies multiple domestication events and loci influencing agronomic traits. *Nature Genetics*. 51:1607–1615.
- Zhongwen, 1991. Approach to germplasm characterization and evaluation proceeding of the UO/IBFC. Training Course on General Strategies in Jute/Kenaf Breeding, China.
- Zulfahmi. 2013. Penanda DNA untuk analisis genetik tanaman. *Agroekoteknologi* 3 (2) : 41-52.