

DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. (2017). *Plant Breeding, Principles. Encyclopedia of Applied Plant Science*, 2(1): 236–242. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-394807-6.00196-9>
- Adak, M., & Teixeira da Silva, A.J. (2010). Garlic (*Allium sativum*) and Its Beneficial Effect on Cardiovascular Disease: A Review. *Internasional Journal of Biomedical and Pharmaceutical Science*, 4(1): 1-20. Diakses dari <https://www.semanticscholar.org>
- Al-Safadi, B., MirAli, N. & Arabi, M.LE. (2000). Improvement of garlic (*Allium sativum* L.) resistance to white rot and storability using gamma irradiation induced mutations. *J. Genet. & Breed*, 54: 175-181. Diakses dari <https://www.researchgate.net/publication/290097524>
- Ansto. (2019). Radiation. <https://www.ansto.gov.au/education/nuclear-facts/what-is-radiation>. (diakses pada 15 November 2019).
- Astutik. (2009). Peningkatan Kualitas Bibit Pisang Kepok Melalui Radiasi Sinar Gamma Secara In Vitro. *Buana Sains*, 9(1): 69-75. Di akses dari <https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/buanasains/article/view/226>
- Atif, M.J., Ahanger, M.A., Amin, B., Ghani, I.M., Ali, M. & Cheng, Z. 2020. Mechanism of Allium Crops Bulb Enlargement in Response to Photoperiod: A Review *Int. J. Mol. Sci*, 21 (1): 1-25. <https://doi.org/10.3390/ijms21041325>
- Ayu, K. C. A., Pasangka B. & Bukit, M. (2016). Penerapan Radiasi Multi gamma Untuk Pengembangan Bawang Putih Lokal Timor, 1(1): 66-71. Diakses dari <https://ejournal.undana.ac.id/FISA/article/download/528/465>
- Bermawie, N., Meilawati, W. N. L., Purwiyanti, S & Melati. (2015). Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma (^{60}Co) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jahe Putih Kecil (*Zingiber officinale* var. *amarum*). *Jurnal Littri*, 21(2): 47-56. Diakses dari <http://ejournal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jptip/article/view/3072>
- Caligari, P. D. S. & Brown, J. (2017). *Plant Breeding, Practice. Encyclopedia of Applied Plant Sciences*, 2(1): 229–235. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-394807-6.00195-7>
- Crowder, L.V. (1990). *Genetika Tumbuhan, penerjemah Lilik Kusdiarti*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.

- Devy, L. & Sastra, D. R., (2006), Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap kultur *in vitro* tanaman jahe, *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 8(1):7-14. Diakses dari <http://ejournal.bppt.go.id/index.php/JSTI/article/view/746>
- Dwimahyani, I. & Widi, S. (2010). The Effects of Gamma Irradiation on the Growth and Propagation of *In-Vitro* Chrysanthemum Shoot Explants (cv. *Yellow Puma*), *Jurnal atom indonesia*, 36(2):45-49. Diakses dari <http://aij.batan.go.id/index.php/aij/article/view/25>
- Erviyana, P. (2014). Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tanaman Pangan Jagung Di Indonesia. *Jejak*, 7 (2): 100-202. Diakses dari https://www.researchgate.net/publication/307717438_FAKTOR-FAKTOR_YANG_MEMPENGARUHI_PRODUKSI_TANAMAN_PANGAN_JAGUNG_DI_INDONESIA
- Gultom, T. (2016). Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Jumlah Kromosom Bawang Putih (*Allium sativum*) Lokal Kultivar Doulu. *Journal Biosans*, 2(3): 165-172. Diakses dari <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/biosains/article/view/4959>
- Hapsari, T. A., Darmanti, S. & Hastuti, D. E. (2018). Pertumbuhan Batang, Akar dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.) Stems, Roots and Leaves Growth of Ketumpang (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.) Weeds. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3 (1): 79-84. Diakses dari <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/baf/article/download/1723/1138>
- Harder, M. N. C., Arthur, V. & Arthur, P. B. (2016). *Irradiation of Foods: Processing Technology and Effects on Nutrients: Effect of Ionizing Radiation on Food Components. Encyclopedia of Food and Health*, 1(1): 476-481. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-384947-2.00405-0>
- Hardiyanto, Devy, F. N. & Supriyanto, A. (2007). Eksplorasi, Karakterisasi, dan Evaluasi Beberapa Klon Bawang Putih Lokal. *J. Hort*, 17(4): 307-313. Diakses dari <http://www.ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jhort/article/download/1187/1005>
- Harinta, W. Y. & Basuki, S. J. (2018). Potensi Pengembangan Bawang Putih Sebagai Komoditas Unggulan Di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 2(2): 123-130. Diakses dari <https://jurnal.agrisaintifikasi-fpunivet.ac.id/index.php/AGRISAINTEFIKA/article/view/105>
- Haryanti, S. (2010). Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman Dikotil dan Monokotil. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 18(2): 21- 28. <https://doi.org/10.14710/baf.v18i2.2600>

- Haynes, C. (2008). Cultivar versus Variety. Iowa State University. <https://hortnews.extension.iastate.edu/2008/2-6/CultivarOrVariety.html>. (diakses pada 19 November 2019).
- Hernawan, E.U. & Setyawan, D.A. (2003). Review: Senyawa Organosulfur Bawang Putih (*Allium sativum* L.) dan Aktivitas Biologinya. *Biofarmasi*, 1 (2): 65-76. Diakses dari https://www.researchgate.net/publication/261700415_Senyawa_Organosulfur_Bawang_Putih_Allium_sativum_L_dan_Aktivitas_Biologinya
- Husain, N. A. (2015). Studi Etnobotani dan Identifikasi Tumbuhan Berkhasiat Obat Berbasis Pengetahuan Lokal di Kabupaten Enrekang. *Skripsi* Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin Makassar, Makassar.
- Hastuti, R. B. (2000). *Fisiologi Tumbuhan II. Lab BIOLOGI Struktur dan Fungsi Tumbuhan*, Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Diponegoro, Semarang.
- IPGRI. (2001). *Descriptor For Allium*. Internasional Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.
- Kaloo, G. & Bergh, O. B. (1993). Genetic Improvement of Vegetable Crops. England: Pergamon Press.
- Khan, S. & Goyal, S. (2009). Improvement of mungbean varieties through induced mutations, *Jurnal of Plant Science*, 3(8):174-180. <https://doi.org/10.5897/AJPS.9000143>
- Kovács, E. & Keresztes, A. (2002). Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cell. *Micron*, 33: 199–210. [https://doi.org/10.1016/S0968-4328\(01\)00012-9](https://doi.org/10.1016/S0968-4328(01)00012-9)
- Lana, W., Wisardja, P.I. & Suratha, G.I.D. (2018). Pengaruh Berat Benih Dan Konsentrasi Atonik Terhadap Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.). *Majalah Ilmiah Untab*, 15(1): 73-79. Diakses dari <https://ojs.universitastaban.ac.id/index.php/majalah-ilmiah-untab/article/view/31>
- Maluszynski, M., Szarejko, I., Maluszynska, J. & Szurman-Zubrzycka, M. (2017). Mutation Techniques. *Encyclopedia of Applied Plant Sciences*, 2(1): 215–228. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-394807-6.00194-5>
- Marcu, D., Cristea, V. & L. Daraban. (2012). Dose-dependent effects of gamma radiation on lettuce (*Lactuca sativa* var. *capitata*) seedlings. *International Journal of Radiation Biology*, 1(5): 1-7. <https://doi.org/10.3109/09553002.2013.734946>

- Mardomi, K. (2017). Determining the Chemical Compositions of Garlic Plant and its Existing Active Element. *Journal of Applied Chemistry*, 10(1): 63-66. Diakses dari <http://www.iosrjournals.org/iosr-jac/papers/vol10-issue1/Version-1/H1001016366.pdf>
- Mulyani, S. (2006). *Anatomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Mutia, A.K., Purwanto, A.Y. & Pujantoro, L. (2014). Perubahan Kualitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Selama Penyimpanan Pada Tingkat Kadar Air Dan Suhu Yang Berbeda. *J. Pascapanen*, 11(2): 108 – 115. Diakses dari <http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/jpasca/article/view/2454>
- Nilahayati. (2018). Perbaikan Karakter Agronomi pada Kedelai Kipas Putih Melalui Radiasi Sinar Gamma, *Disertasi*, Ilmu Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nuraida, D. (2012). Pemuliaan Tanaman Cepat Dan Tepat Melalui Pendekatan Marka Molekuler. *El-Hayah*, 2(2): 97-102. https://www.researchgate.net/publication/286327407_PEMULIAAN_TANAMAN_CEPAT_DAN_TEPAT_MELALUI_PENDEKATAN_MARKA_MOLEKULER/fulltext/568d0fbb08aef5c20c1428e3/PEMULIAAN-TANAMAN-CEPAT-DAN-TEPAT-MELALUI-PENDEKATAN-MARKA-MOLEKULER.pdf
- Pangestuti, P. W., Sudarsono, S. & Dinarti, D. (2020). Determine the effect of gamma irradiation towards the growth of two local garlic genotypes, *Journal of Earth and Environmental Science*, 497(2020):1-7. Diakses dari <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/497/1/012014>
- Saif, S., Hanif, M. A., Rehman, R. & Riaz, M. (2020). *Garlic. Medicinal Plants of South Asia: 301–315*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102659-5.00023-9>
- Sandrakirana, R., Fauzia, L., Alami, N.E., Aisyawati, L., Rahmawati, D., Handayati, W., Susanti, I. & Baswarsiati. (2018). *Panduan Budidaya Bawang Putih*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. Malang.
- Sari, L., Purwito, A., Sopandie, D., Purnamaningsih R. & Sudarmanowati, E. (2015). Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma pada Pertumbuhan Kalus dan Tunas Tanaman Gandum (*Triticum aestivum L.*). *Ilmu Pertanian*, 18(1): 44-50. Diakses dari <https://jurnal.ugm.ac.id/jip/article/view/6176>
- Setiawati, W. R., Murtiningsih, G.A., Sopha & Handayani. (2007). *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Penelitian Sayuran. Lembang.
- Simbolon, D. (2018). Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Fenotipik Bawang Putih Kultivar Doulu, *Skripsi*, Fmipa, Unimed, Medan: 24 – 44.

- Sholihin, Y., Suminar, E., Rizky, W.H. & Pitaloka, G.G. (2016). Pertumbuhan eksplan meristem bawang putih (*Allium sativum* L.) kultivar Tawangmangu pada berbagai komposisi kinetin dan GA3 *invitro*. *Jurnal Kultivasi*, 15(3),: 172-178. Diakses dari <http://jurnal.unpad.ac.id/kultivasi/article/view/11769>
- Sinaga, Q. (2016). Survei Penyebaran Dan Morfologi Kultivar Bawang Putih Lokal Di Sumatera Utara. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Simanjuntak, D. R. (2019). Pertumbuhan dan Produksi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Kultivar Doulu Generasi MV2 Yang Diradiasi Sinar Gamma 6 Gy, 8 Gy, dan 10 Gy. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Siregar, R. A. (2019). Keragaman Fenotipik Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Kultivar Doulu Generasi MV2 Yang Diradiasi Sinar Gamma. *Skripsi*, FMIPA, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Steen, S. & Benkeblia, N. (2014). Variation Of Reducing And Total Sugars During Growth Of Onion Tissues. *Acta Horticulturae*, (1047): 51–55. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2014.1047.3>
- Sutapa, N. G. & Kasmawan, I. G. A. (2016). Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma ⁶⁰Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.), *Journal Keselamatan Radiasi Dan Lingkungan*, 1(2):5-11. Diakses dari <http://jurnal.batan.go.id/index.php/JKRL/article/view/3151>
- Sutarto, I., Nurrohma., Dewi, K. & Arwin. (2004). Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma ^{Co 60} Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Varietas Lumbu Hijau Di Dataran Rendah, Risalah Seminar Ilmiah Penelitian Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi. Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi BATAN, Jakarta, Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Taheri, S., Abdullah, L.T., Ahmad, Z. & Abdullah, N.A.P. (2014). Effect of Acute Gamma Irradiation on *Curcuma alismatifolia* Varieties and Detection of DNA Polymorphism through SSR Marker. *Journal of Biomed*, 2014(1):1-18. <https://doi.org/10.1155/2014/631813>
- Wibowo.S. (1989). *Budidaya Bawang Putih*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wi, S. G., Chung, B. Y., Kim, J.-S., Kim, J.-H., Baek, M.-H., Lee, J.-W. & Kim, Y. S. (2007). Effects of gamma irradiation on morphological changes and biological responses in plants. *Micron*, 38(6): 553–564. <https://doi.org/10.1016/j.micron.2006.11.002>

Woodward, I. F. (1998). Do plants really need stomata?. *Journal of Experimental Botany*, 49(1): 471–480. Diakses dari https://www.researchgate.net/publication/249280482_Do_plants_really_need_stomata

Wu, C., Wang, M., Cheng, Z. & Meng, H. (2016). Response of garlic (*Allium sativum*L.) bolting and bulbing to temperature and photoperiod treatments. *Biology Open*, 5(4): 507–518. Diakses dari <https://bio.biologists.org/content/5/4/507>

Yoo, S.K., Leskovar,D, Patil, S.J. & Lee, J.E. (2019). Effects of leaf cutting on bulb weight and pungency of short-day onions after lifting the plants. *Scientia Horticulturae* 257 (1): 1-6. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2019.108720>

Zanzibar, M And Sudrajat, J. D. (2015). Effect Of Gamma Irradiation On Seed Germination, Storage, and Seedling Growth Of *Magnolia champaca* L. *Journal Of Forestry*, 3(2): 95-106. <https://doi.org/10.20886/ijfr.2016.3.2.95-10>



THE
Character Building
UNIVERSITY