

DAFTAR PUSTAKA

- Agussalim. 2019. Optimalisasi Kerapatan Populasi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Pada Daerah Aliran Sungai (DAS). *Jurnal Triton*, 10(1): 31-43.
- Ahmed, M., M. Hossain and A. Rahman. 2022. Environmental Factors Influencing Tuber Yield and Quality of Root Crops. *International Journal of Agronomy*, 22(2), 1–12.
- Ali, M., M. Rahman and S. Hossain. 2023. Influence of Plant Density and Harvesting Stage on Root Crop Productivity. *Journal Of Crop Science And Technology*, 12(3), 145–154.
- Amila, S., H. Maimunah., J. Syapitri., K. Marpaung dan V. I. Girsang. 2021. *Mengenal Si Cantik Bit dan Manfaatnya*. Ahlimedia Press. 84 hal.
- Ardityana, K., K. R. Kusumaningsih dan D. S. Hadi. 2024. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba* Miq.) di Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Wana Tropika*, 14(1), 1-6.
- Arista, N. I. D. 2021. Penanganan Pasca Panen Sayuran Serta Strategi Sosialisasinya Kepada Masyarakat Ditengah Pandemi Covid-19. *Procedings: Peningkatan Produktivitas Pertanian Era Society 5.0 Pasca Pandemi*, 4(1), 1-6.
- Astuti, H. D dan D. Murdono. 2019. Pengaruh Jarak Tanam dan Umur Panen terhadap Kuantitas dan Kualitas Hasil Tanaman Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) Varietas *Ayumi 04*. In *Seminar Nasional*, 3(1), 114-120.
- Astuti, W. 2020. Fenologi dan Penampilan Tanaman Bit Merah (*Beta Vulgaris* L.) Di Dataran Rendah. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang. 39 hal.
- Chairuddin. 1995. *Pengaruh Umur Panen Terhadap Hasil Ubi Nagara Di Lahan Rawa Lebak Tengahan Kalimantan Selatan*. Banjarbaru: BALITTRA. 73 hal.
- Cooke, D. A and R. K. Scoot. 1933. *The Sugar Beet Crop*. London: Chapman and Hall. 675 page.
- DAFF. 2014. Production Guidelines for Beetroot. Pretoria: Departement of Agriculture, Forestry and Fisheris. 9 page.
- Dwidjoseputro, D. 1994. *Pengantar fisiologi tumbuhan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. 230 hal.
- Fatmasari, D., S. Musthofa dan B. Santoso. 2014. Efektifitas Buah Bit (*Beta vulgaris* L.) Sebagai Disclosing Solution (Bahan Identifikasi Plak). *Journal ODONTO Dental Politeknik Kesehatan Kemenkes*, 1(2), 6-9.

- Fitriani, D dan A. Nugroho. 2021. Pengaruh Umur Panen Terhadap Hasil dan Kualitas Umbi Tanaman Bit (*Beta Vulgaris* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3), 345–352.
- Gaharwar, A. M., J. D. Ughade and N. V. Patil. 2017. Growth and Productivity Of Beet Root (*Beta vulgaris* L.) With Monetary Returns As Affected By Different Spacings. *Asian Journal Of Bio Science*, 12(2), 189-193.
- Gardner, F.P., Pearce, R. B and R.L. Mitchell. 2014. *Physiology of Crop Plants*. 2nd Edition. Iowa State University Press. 428 page.
- Getahun, T., Z. Abebe and D. Alemu. 2023. Effect Of Plant Density On Growth And Yield Performance Of Root And Tuber Crops: A Review. *Heliyon*, 9(6), 1-9.
- Gomez, K. A dan A. A. Gomez. 1995. Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian. (Terjemahan). E. Syamsudin dan J. S. Baharsjah. UI Press. Jakarta. 689 hal.
- Gupta, A and S. Singh. 2020. Growth and Yield Response Of Beetroot (*Beta Vulgaris* L.) To Different Sowing Dates and Harvesting Stages. *Journal Of Root Crops*, 46(1), 45–52.
- Hamzah, H., P. J. Kuunu dan A. Rumakat. 2012. Respons Pertumbuhan dan Produksi Ketimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Sistem Pengolahan Tanah dan Jarak Tanam. *Agrologia*, 1(2), 91-169.
- Hardarani, N dan I. Dewi. 2019. Kandungan Antioksidan Umbi Bawang Dayak Di Lahan Gambut Landasan Ulin Utara pada Umur Panen yang Berbeda. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 4(1), 174-179.
- Hariyani, H., E. Widaryanto dan N. Herlina. 2015. Pengaruh Umur Panen terhadap Rendemen dan Kualitas Minyak Atsiri Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(3), 205 – 211.
- Hidayat, A dan R. Rosliani. 2014. Pertumbuhan dan hasil tanaman bit merah pada berbagai jarak tanam. *Jurnal Hortikultura*, 24(2), 141–148.
- Jannah, A dan D. Murdono. 2020. Pengaruh Umur Panen Terhadap Kuantitas dan Kualitas Bit Merah Varietas *Ayumi 04* dengan Hidroponik Sistem Rakit Apung. In *Seminar Nasional*, 4(1), 89-94.
- Jonepsus, Y. 2020. Fenologi Tanaman Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) Dataran Tinggi. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang. 43 hal.
- Kadam, V. D., S. J. Shinde and S.J. Syed. 2018. Effect of Different Spacing and Fertilizer Levels on Growth Parameter and Quality Parameters of Beetroot (*Beta vulgaris* L.). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(5), 2845-2848.

- Kantikowati, E dan I. H. Khotimah. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Varietas *Paragon* Akibat Perlakuan Jarak Tanam dan Jumlah Benih. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(2), 1-10.
- Khalid, M. 2019. Effect Of Harvest Time on Yield And Quality of Root Crops. *Journal of Agricultural Science*, 11(2), 45–53.
- Krumbiegel, A. 1998. Morphology and Anatomy in Annual Taxa of *Beta Vulgaris* Sol (Chenopodiaceae). *Nordic Journal of Botany*, 18 (2):159–167.
- Kumar, S., R. Patel and D. Meena. 2023. Effect of Plant Density and Leaf Area Index on Light Interception and Growth in Beetroot. *International Journal of Vegetable Science*, 29(2), 178–190.
- Kusumiyati, K., A. Nuraini, dan E. Aprianti. 2021. Pengaruh Umur Panen terhadap Hasil dan Kualitas Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(2), 120-128.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Tumbuhan: Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Jakarta: RajaGrafindo Persada. 218 hal.
- Lingkarkata. 2019. *Buku Pintar Tumbuhan*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo. 139 hal.
- Luthfy, A., N. Widyastuti, N dan A. Nuraini. 2021. Pengaruh Umur Panen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Umbi Bit Merah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(2), 150–157.
- Makarim, A. K dan Ikhwani. 2018. Teknik Ubinan Pendugaan Produktivitas Padi Menurut Jarak Tanam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 44 hal.
- Mierzejewski, K. 2021. *Growing Beets–How To Grow Beets In The Garden*. Decorah, IA: Seed Savers Exchange. pp 228.
- Mokhtar, A., A. Salem and A. El-Morsy. 2022. Effect of Plant Spacing and Harvesting Time on Root Crop Productivity and Resource Use Efficiency. *Agricultural Research*, 11(4), 599–610.
- Nandini, P., K. Sharma and R. Singh. 2023. Microclimate Moderation, Water Use and Biomass Partitioning in Densely Planted Root Vegetables. *Plant Physiology Reports*, 28(4), 550–562.
- Nurdin, S., P. Lestari dan A. Putra. 2021. Hubungan Antara Umur Panen dan Produktivitas Tanaman Umbi-Umbian di Lahan Tropis. *Jurnal Produksi Tanaman*, 9(3), 178–186.

- Nurhayatini, R dan N. Hadirochmat. 2015. Pengaruh Waktu Panen dan Pemberian Pupuk Organik terhadap Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.). Paspalum: *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3(1), 9-15.
- Nurul, I dan Mahdiannoor. 2013. Efektifitas Perbedaan Berat Stek Umbi dan Populasi Per Ajir Terhadap Kualitas dan Produktivitas Ubi Alabio (*Dioscorea alata* L.). *Agroscientiae*, 20(3), 110-114.
- Pandey, R. K., J. W. Maranville and A. Admou. 2010. Deficit Irrigation and Plant Population Effects on Maize in A Sahelian Environment. I. Grain Yield And Yield Components. *Agricultural Water Management*, 46(1), 1–13.
- Pinheiro, H., M. M. Chaves and J. S. Pereira. 2019. Vernalization Alters Sink and Source Identities and Reverses Carbohydrate Partitioning in *Beta Vulgaris*. *Journal Of Plant Physiology*, 23(8), 92–99.
- Prihatiningtyas, R., A. Setiawan dan H. W. Nur. 2015. Analisis Peningkatan Kualitas Pada Rantai Pasok Buah Pepaya Calina. *Jurnal Manajemen dan Organisasi*, 6(3), 206-224.
- Rahayu, S., A. Setiawan dan N. Hidayat. 2019. Pengaruh Umur Panen Terhadap Hasil Dan Kualitas Umbi Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agrotek*, 13(2), 45–53.
- Rahman, A., dan D. Putri. 2022. Pengaruh Umur Panen Terhadap Hasil dan Komponen Pertumbuhan Tanaman Bit Merah. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 7(1), 34–42.
- Rahman, M. A., M. A. Islam and M.S. Alam. 2018. Effect of spacing on growth and yield of beetroot (*Beta vulgaris* L.). *Asian Journal of Crop Science*, 10(1), 1–7.
- Rahman, M., M. Hasan and M. Karim. 2021. Effect of Plant Spacing on Growth and Yield of Root Crops. *International Journal of Agronomy and Agricultural Research*, 19(3), 45–53.
- Rubatzky, V. E. 1998. *Sayuran Dunia II :Prinsip, Produksi dan Gizi*. Bandung: Penerbit ITB. 292 hal.
- Rupareliya, R. D., M. B. Modh, D. B. Patoliya, K. P. Patel, and H. H. Sitapara. 2025. Impact of Sowing Dates and Irrigation Levels on Beetroot (*Beta Vulgaris* L.): Insights Into Growth Dynamics, Yield Attributes and Quality Parameter. *Plant Archives*, 25(1), 934–942.
- Salisbury, F. B and C.W. Ross 1992. *Plant Physiology* (4th ed.). Belmont, California: Wadsworth Publishing Company. 683 page.

- Sastrosupadi, A. 2000. *Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian*. Kanisius: Yogyakarta. 276 hal.
- Sari, R., H. Putra dan N. Lestari. 2021. Pengaruh Umur Panen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bit Merah (*Beta Vulgaris* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 10(2), 75–83.
- Schultheis, J. R., S. A. Walters., D. E. Adams and E. A. Estes. 1999. In-Row Plant Spacing and Date Of Harvest Of ‘Beauregard’ Sweet Potato Affect Yield And Return On Investment. *HortScience*, 34(7), 1229-1233.
- Setiawan, A dan R. Nuraini. 2020. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 5(2), 112–120.
- Setyowati, N dan N. W. Utami. 2020. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Aksesori Jagung Pulut Lokal Maros. *Jurnal Agrotropika*, 18(1), 1-7.
- Shrestha, R. S. Bhandari and D. Poudel, D. 2023. Influence of Spacing and Harvesting Time on Yield and Quality of Root Vegetables. *Agricultural Research Journal*, 60(2), 145–152.
- Singh, V., R. Sharma and R. Meena. 2023. Influence of Plant Density and Growth Duration on Biomass Allocation and Harvest Index in Beetroot. *Agricultural Research Communications*, 43(2), 125–134.
- Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1995. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 412 hal.
- Sumarni, N., dan R. Rosliani. 2010. Pengaruh Umur Panen Terhadap Hasil dan Mutu Umbi Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*, 20(1), 27–35.
- Sunarjono, H dan Hendro. 2004. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya: Jakarta. 183 hal.
- Susilawati. 2017. *Mengenal Tanaman Sayuran (Prospek dan Pengelompokkan)*. Universitas Sriwijaya Press. 114 hal.
- Tafzi F. A., N. H. Nurfaifah and I. Rahmayani. 2021. The Effect of Harvest Age On The Physical and Chemical Properties of White Oyster Mushrooms (*Pleurotus ostreatus*). *Indonesian Food Science and Technology Journal*, 5(1), 21-25.
- Taiz, L., E. Zeiger., I. M. Moller and Murphy, A. 2015. *Plant physiology and development* (6th ed.). Sinauer Associates. 761 page.
- Tamiru, F., G. Deba., G. Diriba., G. Defa., G. Gudeta., A. Iticha and A. Chimdessa. 2017. Effect of Plant Spacing and Urea Fertilizer on Yield and Yield

Components of Beetroot (*Beta vulgaris* L.). *Agricultural Development*, 2(1), 13-21.

- Wahditiya, A. A., A. Kurniawan., J. I. Nendissa., A. Meyuliana., M. Yora., J. Jamilah dan A. C. Andaria. 2024. *Teknologi Produksi Tanaman Pangan*. Sumatera Barat: Yayasan Tri Edukasi Ilmiah. 139 hal.
- Wibawanto, N. R., V. K. Ananingsih dan R. Pratiwi. 2014. Produksi Serbuk Pewarna Alami Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) Dengan Metode Oven Drying. *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1), 38-43.
- Wildasari A., F. Sisca dan Ariffin. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bit Merah (*Beta vulgaris* L.) Di Dataran Rendah terhadap Komposisi Dan Macam Media Tanam. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(12), 2178-2185.
- Wijaya, S., A. Handoko dan N. Lestari. 2021. Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Bit Merah Pada Berbagai Perlakuan Umur Panen. *Jurnal Hortikultura Tropika*, 9(3), 112–120.
- Yaningsih, 2013. Studi Karakteristik Gizi Ubi Jalar Ungu. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 1(1), 21- 30.
- Yulianti, U dan Yefriwati. 2020. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Umbi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum*.L) Di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. *Jurnal Hortuscoler*, 1(2), 40-47.
- Zhao, Y., X. Liu and L. Wang. 2022. Environmental Factors Influencing Photosynthetic Capacity and Crop Productivity. *Frontiers In Plant Science*, 13, (9), 45-72.