

## DAFTAR PUSTAKA

- Anhar, T., D. W. Respatie, dan A. Purwantoro. 2022. Kajian pertumbuhan dan hasil lima aksesori kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Vegetalika*. 11(4): 292-304.
- Anugrah, D. E., M. Marlin, dan S. Sudjatmiko. 2024. Karakterisasi morfologi bawang merah cekaman salinitas pada konsentrasi letal 20 (LC20) dan 50 (LC50). *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 15(2): 100-111.
- Arifah, R. N. 2024. Pengaruh Variasi Media Tanam dan Daya Hantar Listrik Larutan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Bibit Melon (*Cucumis melo* L.) Hidroponik. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Astuti, I. 2022. Respons Kultivar Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Berbagai Intensitas Cahaya. Fakultas Pertanian, Universitas Mataram. Skripsi.
- Astutik, D., P. Yudhono, dan S. Waluyo. 2020. Karakteristik perakaran tanaman kacang hijau pada tanah pasir dengan tingkat kerapatan tanaman pagar jagung manis. *Jurnal Pertanian Agros*. 22(2): 158-167.
- Azmi, C., I. M. Hidayat, dan G. Wiguna. 2011. Pengaruh kultivar dan ukuran umbi terhadap produktivitas bawang merah. *Jurnal Hortikultura*. 21(3):206-213.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas Panen Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman. <<https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/YlhOVmIxcG1abmRxVURoS1dFbFVTamhaUml0aWR6MDkMw==/luas-panen-tanaman-sayuran-dan-buah-buahan-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman--2023.html?year=2021>>. Diakses pada 31 Oktober 2024.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Sayuran, 2021-2023. <<https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksi-tanaman-sayuran.html>>. Diakses pada 29 Oktober 2024.
- Basuki, R. S. 2009. Analisis kelayakan teknis dan ekonomis teknologi budidaya bawang merah dengan benih biji botani dan benih umbi tradisional. *Jurnal Hortikultura*. 19(2): 214-227.
- Brewster, J. L. and H. D. Rabinowitch. 2022. *Onions and Allied Crops: 3 Volume set*. Taylor & Francis, Florida.
- Cui, L., Y. Ren, T. D. Murray, W. Yan, Q. Guo, Y. Niu, Y. Sun, H. Li. 2018. Development of perennial wheat through hybridization between wheat and wheatgrasses: a review. *Engineering*. 4: 507 – 513.
- Deviana, W., Meiriani, S. Silitonga. 2014. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pembelahan umbi bibit pada beberapa jarak tanam. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(3): 1113 – 1118.

- FAO. 2009. High-Level Expert Forum: How to Feed the World 2050. Roma, 12-13 Oktober 2009.
- Fritsch, R.M. and N. Friesen. 2002. Evolution, Domestication. and Taxonomy. CABI Publishing, Wallingford.
- Goh, Y.S., Y. C. Hum, Y. L. Lee, K. W. Lai, W-S. Yap, and Y. K. Tee. 2023. A meta-analysis: Food production and vegetable crop yields of hydroponics. *Scientia Horticulture*. 321: 1-9.
- Hidayat, C., A. A. Roosda, and S. Fauziah. 2021. Various planting media and boron concentrations supporting growth and yield of melon on drip irrigation hydroponic system. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. Vol. 694: 1 – 8.
- Hossain, M. M., M. Ahmed, M. E. Haq, M. S. AlMaruf, M. N. E. Nabi, S. Majumder, and M. A. Matin. 2017. Quality Seed of Onion: Effect of Micro and Macronutrients. *Annual Research and Review In Biology*. 20(6):1–11.
- Irsyad, E.P., A. Yoesdiarti, dan H. Miftah. 2018. Analisis persepsi dan preferensi konsumen terhadap atribut kualitas sayuran komersial di pasar modern. *Jurnal Agribisains*. 4(2): 1-7.
- Kane, C.D., R. L. Jasoni, E. P. Peffley, L. D. Thompson, C. J. Green, P. Pare, and D. Tissue. 2006. Nutrient solution and solution pH influences on onion growth and mineral content. *Journal of Plant Nutrition*. 29: 375-390.
- Kementerian Pertanian. 2013. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor: 72/Kpts/SR.120/D.2.7/VII/2013 tentang Pemberian Tanda Daftar Kultivar Tanaman Hortikultura Bawang Merah BM 2408 x BM 4811. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Kementerian Pertanian. 2023. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor: 15/Kpts/PV.240/D/I/2023 tentang Pemberian Tanda Daftar Kultivar Tanaman Hortikultura Bawang Merah BM 9008. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Kim, S. K. and Y. K. Yoo. 2024. Mixing ratio of peat moss, coco peat, and perlite affects the physicochemical properties of media and growth of *Tetragonia tetragonioides*. *Horticultura Scienceand Technology*. 42(1): 15-27.
- Murti, A.C., W.D.P Al Machfudz, A.E. Prihatiningrum, dan S. Arifin. 2022. Effect of planting distance and bulb size on growth and production of shallots (*Allium ascalonicum* L.). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1104: 1-9.
- Mutia, A. K., Y. A. Purwanti, dan L. Pujanto. 2014. Perubahan kualitas bawang merah (*Allium Ascalonicum* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air dan suhu yang berbeda. *Jurnal pascapanen*. 11(2): 108-115.

- Niam, A. G., H. Suhardiyanto, K. B. Seminar, A. Maddu. 2017. Simulasi distribusi suhu pada lubang tanam hidroponik rakit apung untuk produksi bawang merah di dataran rendah tropika. *Jurnal Keteknikan Pertanian*. 5(3): 235 – 244.
- Nurhidayah, N. R. Sennang, dan A. Dachlan. 2016. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada berbagai perlakuan berat umbi dan pemotongan umbi. *Jurnal Agrotan*. 2(1): 84-97.
- Pangestuti, R. dan E. Sulistyarningsih. 2011. Potensi Penggunaan True Seed Shallot (TSS) Sebagai Sumber Benih Bawang Merah di Indonesia. *Prosiding Semiloka Nasional “Dukungan Agro-Inovasi untuk Pemberdayaan Petani”*. Semarang, 14 Juli 2011.
- Pangestuti, R., E. Sulistyarningsih, B. Kurniasih, and R. H. Murti. 2021. Improving seed germination and seedling growth of true seed shallot (TSS) using plant growth regulator seed priming. *IOP Conference Series*. Vol 883: 1 – 10.
- Pangestuti, R., E. Sulistyarningsih, B. Kurniasih, R. H. Murti, S. Harper, S. Subandiyah. 2023. Phenological growth stage of tropical shallot (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group) planted from seed in lowland area based on the BBCH scale. *Annals of Applied Biology*, 182(2): 257–266.
- Panjaitan, E. dan C. J. Manalu. 2022. *Bawang Merah (Allium Cepa Ascalonicum L)*. Pascal Books, Jakarta.
- Porker, K., M. Straight, and J.R. Hunt. 2020. Evaluation of  $G \times E \times M$  Interactions to Increase Harvest Index and Yield of Early Sown Wheat. *Frontiers in Plant Science*. 11: 994.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian a. 2023. *Analisis Kinerja Perdagangan Bawang Merah*. Kementerian Pertanian, Indonesia.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian b. 2023. *Outlook Komoditas Pertanian Sub Sektor Hortikultura Bawang Merah*. Kementerian Pertanian, Indonesia.
- Rabinowitch, H. D. and J. L. Brewster 1990. *Onions and Allied Crops*. 1st ed. CRC Press, Florida.
- Rabinowitch, H. D. and R. Kamenetsky. 2002. *Shallot (Allium cepa, Aggregatum Group)*. CABI Publishing, Wallingford.
- Rahayu, D., W.P. Rahayu, H.N. Jenie, D. Herawati, W. Broto, dan S. Ambarwati. 2015. Pengaruh suhu dan kelembaban terhadap pertumbuhan *Fusarium verticillioides* BIO 957 dan produksi fumonisin B1. *AGRITECH*. 35(2): 156-163.
- Rahmi, H.A., N. Augustien, dan N. Triani. 2021. Interaksi iba dan iaa terhadap jumlah daun dan berat kering tanaman pisang cavendish (*Musa acuminata*)

periode *secondary hardening*. *Journal of Food Technology and Agroindustry*. 3(2): 76-83.

Rajaseger, G., K.L. Chan, K.Y. Tan, S. Ramasamy, M.C. Khin, A. Amaladoss, and P.K. Haribhai. 2023. Hydroponics: current trends in sustainable crop production. *Bioinformation*. 19(9): 925-938.

Resh, H.M. 2013. *Hydroponic Food Production: A Definitive Guidebook for the Advanced Home Gardener and the Commercial Hydroponic Grower*. 7<sup>th</sup> ed. CRC Press, USA.

Ruslan, N. 2022. *Pertumbuhan dan Produksi Tiga Kultivar Bawang Merah (*Allium ascaalonicum* L.) Asal Biji Botani yang Diaplikasi Auksin*. Magister Agroteknologi, Universitas Hasanuddin. Tesis.

Salawa, S., A. Inayatillah, Ismadi, Nastuddin, S. Zuliati, dan Safrizal. 2023. Perlakuan nutrisi dan media tanam untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L. var. *aggregatum*) pada budidaya secara hidroponik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*. 2(4): 99-104.

Sarjiyah, D. A. Setiawan, and I. A. Rineksane. 2020. Shallot extract enhance root growth in crystal guava (*Psidium guajava*) stem cuttings. IOP Publishing. Vol. 752: 1-7.

Shanshan, H., D. Yanfei, Z. Cheng. 2020. Sensitivity and responses of chloroplasts to heat stress in plants. *Frontiers in Plant Science*. Vol. 11.

Shiferaw, M. and S.R. Wyngard. 2019. Study on yield and yield components of onion (*Allium Cepa* L.) under hatseva condition, Israel. *Journal of Agricultural Research*. 4(3): 1-9.

Siagian, T. E. N., E. R. Sasmita, and E. B. Irawati. 2021. The growth and yield responses of shallot (*Allium ascalonicum* L.) to plant spacing and tuber cutting by NFT hydroponic. *Earth and Environmental Science*. 1018: 1-9.

Souminar, S., S. Fajriani, Arifn. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tiga kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap beberapa tingkat ketinggian bedengan. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(10): 2413-2422.

Sumarni, N. dan A. Hidayat. 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Hortikultura, Indonesia.

Swamy, K.R.M. and R. V. Gowda. 2006. Leek and shallot. In: K.V. Peter (eds.). Woodhead Publishing, India.

Tim Logistik Kementerian Perdagangan. 2013. *Profil Komoditas Bawang Merah*. <[https://ews.kemendag.go.id/sp2kp-landing/assets/pdf/131212\\_ANL\\_UPK\\_BawangMerah.pdf](https://ews.kemendag.go.id/sp2kp-landing/assets/pdf/131212_ANL_UPK_BawangMerah.pdf)>. Diakses pada 19 Februari 2022.

- Utama, P., R. A. Astuti, A. Hasyim, dan D. Firnia. 2023. Application of biofertilizers and types of planting media on the growth of seedlings from true shallot seeds. *Agrotechnology Research Journal*. 8(1): 49 – 57.
- Velazquez-Gonzalez, R. S., A. L. Garcia-Garcia, E. Ventura-Zapata, J. D. O. Barceinas-Sanchez, and J. C. Sosa-Savedra. 2022. A review on hydroponics and the technologies associated for medium- and small-scale operations. *Agriculture*. 12(646): 1 – 21.
- Yani, M., E. Hayati, dan T. Kurniawan. 2019. Pengaruh ukuran umbi dan jenis bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 4(4): 691-697.
- Yang, T., U. Samarakoon, J. Altland, and P. Ling. 2021. Photosynthesis, biomass production, nutritional quality, and flavor-related phytochemical properties of hydroponic-grown arugula (*Eruca sativa* mill.) ‘standard’ under different electrical conductivities of nutrient solution. *Agronomy*. 11: 1-20.
- Yessenamanova, M., Z. Yessenamanova, A. Tlepbergenova, M. Moldir, and B. Nurgul. 2023. Optimization of acidity and electrical conductivity in hydroponic vegetable production: A STEM educational perspective. 18(6): 1517-1524.
- Zakariyya, F. 2016. Menimbang indeks luas daun sebagai variabel penting pertumbuhan tanaman kakao. *Warta*. 23(3): 8-12.
- Zhang, Y., D. Huang, and Y. Miao. 2023. Epigenetic control of plant senescence and cell death and its application in crop improvement. *Frontiers Plant Science*. Vol.14.