

DAFTAR PUSTAKA

- Agegehu, G., Bass, A. M., Nelson, P. N., dan Bird, M. I. (2017). Benefits of *biochar*, compost and *biochar*-compost for soil quality, maize yield and greenhouse gas emissions in a tropical agricultural soil. *Science of the Total Environment* 543: 295–306.
- Agegehu, G., Srivastava, A.K., dan Bird, M.I. (2021). Peranan *biochar* dalam memperbaiki sifat tanah dan meningkatkan produktivitas tanaman. *Jurnal Pengelolaan Tanah dan Pertanian Berkelanjutan*. 119, 156–170.
- Agviolita, P., Yushardi, Y., dan Anggraeni, F. K. A. (2022). Pengaruh perbedaan *biochar* terhadap kemampuan menjaga retensi pada tanah. *Jurnal Fisika Unand*, 10: 274–289.
- Andrian, N., Mariati, dan Ezra, F. T. (2018). Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada pemberian hidrogel dan frekuensi penyiraman dengan sistem vertikultur. *Jurnal Agroteknologi*, 6(2).
- Ari, E. A. (2022). Pengaruh pemberian beberapa dosis *biochar* sekam padi dan pupuk kandang kotoran ayam terhadap hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 4(2).
- Aryanta, (2019). Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. *Jurnal Widya Kesehatan*, 1(1), 29–35.
- Asfar, M., Suryani, E., dan Prasetyo, A. (2022). *Biochar* sekam padi untuk perbaikan sifat fisik, kimia, dan biologi tanah serta peningkatan ketersediaan hara. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45(2): 100–110.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2026). *Produksi Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Menurut Jenis Tanaman di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2024*. Padang: BPS Provinsi Sumatra Barat.
- Bahri, J. (2012). Kajian pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Online Agroteknologi*, 3(2): 56–62.
- Billhuda, A. M., Riduan, A., dan Junedi, H. (2024). Pengaruh *biochar* sekam padi dan pupuk kandang kotoran ayam terhadap kesuburan Ultisol dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) *Jurnal Media Pertanian*, 9(1), 29. <https://doi.org/10.33087/jagro.v9i1.228>.
- Brady, N. C. dan Weil, R. R. (2017). *The Nature and Properties of Soils*. Edisi ke-15. Pearson Education. New York. 1086 hlm.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. (2023). *TSS dan Soil Block Seedling, Strategi Amankan Ketersediaan Bawang Merah Nasional*. Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Fajjriyah. (2021). *Morfologi Akar Bawang Merah*. Bio Genesis. Yogyakarta.
- Gani, A. 2009. Potensi Arang Hayati (*Biochar*) sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan* 4(1): 33–48.

- Gardner, F. P., Pearce, R. B., dan Mitchell, R. L. (2022). *Fisiologi Tanaman Budidaya* (diterjemahkan oleh Herawati Susilo). Jakarta: Universitas Indonesia Press. 428 hlm.
- Hapsoh, L., Rahman, T., dan Sutrisno, A. (2019). Pengaruh dosis *biochar* terhadap pertumbuhan tinggi tanaman kacang hijau. *Jurnal Agronomi dan Hortikultura*, Vol. 15, No. 3, hlm. 145-153.
- Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., dan Beaton, J. D. (2014). *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management*. Edisi ke-8. Pearson Education. New Jersey. 516 hlm.
- Hidayat, A., dan Sumarni, N. (2005). *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA), Bandung. 24 hlm.
- Hidayat, A., Rosliani, R., dan Basuki, R. S. (2020). Pengaruh kondisi kelembapan tanah terhadap pertumbuhan bawang merah. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(1): 45–53.
- Hidayatullah, T., Pakpahan, T. E., dan Mardiana, E. (2021). Respon mini bulb bawang merah terhadap jarak tanam, aplikasi *biochar*, dan kascing pada Ultisol. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 24(2): 73–79.
- Jali, S., Alby, S., dan Andrianto, A. E. (2022). Pengaruh pemberian beberapa dosis *biochar* sekam padi dan pupuk kandang kotoran ayam terhadap hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agronitas*, 4(2): 268–275.
- Kharisun, V. A., Pramesti, R. N., Hidayah, R. N., dan Kurniawan, R. E. K. (2024). Karakter agronomi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) yang diberi perlakuan *biochar* sekam padi dan zeolit di tanah inceptisol. *Agricultural Journal*, 7(2): 500–513.
- Kurniawan, R., Fitriani, E., dan Saputra, H. (2025). Pengaruh kondisi lingkungan terhadap kualitas pascapanen bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Pertanian Modern*, 14(1): 21–30.
- Kusuma, Z. (2013). Peranan *biochar* terhadap peningkatan frekuensi bakteri fiksasi nitrogen dalam tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 1(1): 39–46.
- Lakitan, B. (2018). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Lehmann, J. dan Joseph, S. (2009). *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*. Earthscan. London.
- Lehmann, J. dan Joseph, S. (2015). *Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation*. Edisi ke-2. Routledge. London.
- Manik, F., Palupi, E. R., dan Suhartanto, M. R. (2019). BAP Responses to the flowering and production on red onion varieties. *JERAMI*, 2(1): 29–39.
- Mawardiana. (2013). Pengaruh residu *biochar* dan pemupukan NPK terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan serta hasil tanaman padi musim tanam ketiga. *Jurnal Konversi Sumberdaya Lahan*, 1(1): 23–31.

- Murtiwulandari. (2020). Pengaruh pemberian *biochar* sekam padi terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Riau, 4(1): 1.
- Naimnule, D. (2016). Karakteristik *biochar* sekam padi dan potensi aplikasinya di dalam tanah. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1): 50–58.
- Nazirah, L., dan Maulana, A. (2021). Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) akibat pemotongan umbi. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 5(2): 36–40
- Nuraini, Y., Pratiwi, E., dan Aini, N. (2020). Pengaruh *biochar* dari jerami dan sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang bombay (*Allium cepa*) pada tanah masam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 311–319.
- Nurida, N. L., Sutono, dan Muchtar. (2017). Pemanfaatan *biochar* kulit buah kakao dan sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di Ultisol lampung. *Pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian*, 20: 69–80.
- Nurmasyithah dan Marlina. (2024). Pengaruh penggunaan cocopeat dan arang sekam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Sains Pertanian*, 8(3): 103–107. <https://doi.org/10.51179/jsp.v8i3.3008>.
- Prasetyo, B. H. dan Nurida, N. L. (2021). Peran *biochar* dalam perbaikan sifat tanah dan peningkatan produktivitas tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 15(1): 1–10.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. (2024). *Buletin Konsumsi Pangan Volume 15 Nomor 1 Tahun 2024*. Jakarta: Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.
- Putra, I. A., Maghfoer, M. D., dan Koesriharti. (2022). Pengaruh komposisi media tanam dan aplikasi *biochar* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(4): 670–678.
- Rahayu, A. dan Berlian, E. (2004). *Biochar sebagai Alternatif Pembenah Tanah Terdegradasi*. Jakarta: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat.
- Rahmat, R dan Herdi Y,. (2019). *Sukses Budidaya Bawang Merah Di Pekarangan Dan Perkebunan*. Andi Offset: Yogyakarta.
- Rukmana, R. (2015). *Bawang Merah: Budidaya dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sembiring, T., Ginting, R., dan Sinaga, P. (2021). Pengaruh lama pengeringan terhadap susut bobot dan daya simpan umbi bawang merah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 13(1): 55–63.
- Sianipar, J. F., Sinuraya, M., dan Rahmawati, N. (2015). Karakterisasi morfologi bawang merah lokal samosir (*Allium ascalonicum* L.) pada beberapa aksesori di kecamatan bakti raja. *Jurnal Agroteknologi*, 4(1): 1962–1972.

- Suhardi, E. (2019). *Struktur bunga dan penyerbukan bawang merah*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sumarni, N. dan Hidayat, A. (2005). *Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 20 hlm.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., dan Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development*. Edisi ke-6. Sinauer Associates. Sunderland, CT. 761 hlm.
- Waffa Durrotun Shalihah. (2024). Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Ultisol akibat kombinasi pupuk hayati, pupuk organik cair dan NPK. *Jurnal Agrotech Universitas Singaperbangsa Karawang*.
- Wale, M., Fetene, M., dan Astatkie, T. (2020). Postharvest weight loss and quality of shallot bulbs as affected by size, moisture and storage duration. *Journal of Stored Products Research*, 87: 101611.
- Woldetsadik, S. K. dan Workneh, T. S. (2010). Effects of nitrogen levels, harvesting time and curing on quality of shallot bulb. *African Journal of Agricultural Research*, 5(24): 3342–3353.
- Yuliana, C. E., Ismadi, L. N., Nilahayati, dan Hafifah. (2025). Pengaruh pupuk kandang dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* l.) pada lahan gambut. *Jurnal Agrium*, 22(1): 110–124.
- Yurika, A., Ichsan, C. N., dan Mayani, N. (2022). Pengaruh konsentrasi POC nasa dan dosis *biochar* sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2): 55–61.
- Zamzam, S., Rahim, A., Nurbaya, dan Syamsinar. (2024). Pemanfaatan *biochar* sekam padi, tongkol jagung dan cangkang kelapa untuk meningkatkan produksi bawang merah (*Allium cepa*). *Journal Galung Tropika*, 13(2): 289–295. <https://doi.org/10.31850/jgt.v13i2.1159>.
- Zuliati, S., Ismadi, I., Humaira, M., Ramadhani, A., Nasution, W. I., Handayani, T., ... Br Sitepu, C. C. (2024). Aplikasi *eco enzyme* dan *biochar* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L. var. *aggregatum*). *Jurnal Agrium*, 21(4), 367–373.