

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, B. S. 2021. Penggunaan Arang Sekam Padi (Biochar) dan Pestisida Nabati Bawang Putih terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Skripsi*. Pekanbaru: Universitas Islam Riau. 61 hlm.
- Akmal, S., dan H. Simanjuntak. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakchoy. *Agriland Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2): 168-174.
- Alfariatna, L. 2017. Karakter Fisiologi dan Morfologi M1 Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Hasil Induksi Mutasi Fisik Beberapa Dosis Iridiasi Sinar Gamma. *Skripsi*. Semarang: Universitas Diponegoro. 139 hlm.
- Alfian, D. F., Nelvia, dan H. Yetti. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium dan Campuran Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Abu Boiler terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2): 1-6.
- Amanah, S. 2020. Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Berbagai Pupuk Organik dan *Grand-K* pada Tanah Gambut. *Skripsi*. Pekanbaru: Universitas Islam Riau. 64 hlm.
- Angkur, E., I. B. K. Mahardika, dan I. K. A. Sudewa. 2021. Pengaruh Kandang Sapi, NPK Mutiara terhadap Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Gema Agro*, 26(1): 56-65.
- Anisyah, F., R. Sipayung, dan C. Hanum. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah dengan Pemberian Berbagai Pupuk Organik. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(2): 482-496.
- Arifin, Z., T. Triyono, C. Harsito, S. D. Prasetyo, dan E. Yuniastuti. 2019. Pengolahan Limbah Kotoran Sapi dan Onggok Pati Aren Menjadi Pupuk Organik. *Prosiding Senadimas*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret. 191-196 hlm.
- Atkinson, C. J., J. D. Fitzgerald, and N. A. Hipps. 2010. Potential Mechanisms for Achieving Agricultural Benefits from Biochar Application to Temperate Soils. *Journal of Plant Soil*, 337: 1-8.
- BPS. 2023. *Statistik Hortikultura*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Dahnil, Zaitun, dan T. Hidayat. 2023. Efektivitas Penggunaan Mulsa dan Biochar Limbah Kayu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(3): 23-31.

- Deden dan Umiyati, U. 2019. Pengaruh Inokulasi *Trichoderma* sp. dan Varietas Bawang Merah terhadap Penyakit Moler dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Kultivasi*, 16(2): 341.
- Dubey, R. K., P. K. Dubey, and P. Abhilash. 2019. Sustainable Soil Amendments for Improving The Soil Quality, Yield and Nutrient Content of *Brassica juncea* L. Grown in Different Agroecological Zones of Eastern Uttar Pradesh, India. *Soil Tillage Res*, 1(1): 195.
- Elisabeth, D. W., M. Santosa, dan N. Herlina. 2013. Pengaruh Pemberian Berbagai Komposisi Bahan Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3): 21-29.
- Fajjriyah, N. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah*. Yogyakarta: Bio Genesis. 175 hlm.
- Faradila, R. H. F., S. A. Fyka, N. P. Putri, dan N. B. Padangaran. 2020. *Pembangunan Pertanian dan Pangan Berkelanjutan di Era Disrupsi*. Kendari: UHO Edu Press.
- Fayeldi, T., dan S. Nurhakim. 2012. *Flora: Uniknya Beragam Tumbuhan di Dunia*. Jakarta Timur: Bestari Kids. 64 hlm.
- Fibryadi, D., I. Sasli, dan Wasi'an. 2022. Respon Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dan Karakteristik Media Tumbuh terhadap Berbagai Dosis Biochar dan Pupuk Kandang pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2): 1116-1128.
- Hafri, N. D., E. Sulistyaningsih, dan A. Wibowo. 2020. Pengaruh Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group). *Vegetalika*, 9(4): 512-524.
- Haloho, G. H., Syahrudin, dan H. Suparto. 2019. Pengaruh Pemotongan Umbi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Tanah Spodosol. *Jurnal Agripeat*, 20(1): 10-18.
- Hamid, I. 2016. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Perlakuan Pemotongan Umbi dan Berbagai Takaran Bokashi Pupuk Kandang Ayam di Desa Waefusi Kecamatan Namrole Kabupaten Buru Selatan. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, 9(2): 87-97.
- Harahap, F. 2012. *Fisiologi Tumbuhan Suatu Pengantar*. Medan: Unimed Press. 178 hlm.

- Harahap, S. A., D. A. Luta, dan S. M. Sitepu. 2022. Karakteristik Agronomi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dataran Rendah. *Seminar Nasional*. Surakarta: Universitas Pembangunan Panca Budi. 10 hlm.
- Herlambang, S., Purwono, M. Gomareuzzaman, dan A. W. A. Wibowo. 2020. *Biochar Salah Satu Alternatif untuk Perbaikan Lahan dan Lingkungan*. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. 121 hlm.
- Indriyana, A., Yafizham, dan Sumarsono. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Akibat Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Hayati. *Jurnal Agro Complex*, 4(1): 7-15.
- Iswahyudi, M. P. Garfansa, S. Khosim, dan R. Awidiyantini. 2022. Pengaruh Pemotongan Umbi Bibit dan Pemberian Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Pertanian Presisi*, 6(1): 50-62.
- Iswidayani, O., dan Sulhaswardi. 2022. Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan serta Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Tanah Gambut. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 2(2): 107-119.
- Jali, S., S. Alby, dan A. E. Andrianto. 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): 268-275.
- Jumini, Y. Sufyati, dan N. Fajri. 2010. Pengaruh Pemotongan Umbi Bibit dan Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah. *Jurnal Floratek*, 5(1): 164-171.
- Kanwal, S., A. Batoool, M. A. Ghufuran, and A. Khalid. 2018. Effect of Dairy Manure Derived Biochar on Microbial Biomass Carbon, Soil Carbon and *Vitis vinifera* Under Water Stress Conditions. *Pak. J. Bot.*, (50): 1713-1718.
- Kharisma, Y., Syahrudin, U. Darung, dan K. V. Asie. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pemberian Biochar Sekam Padi dan Bokashi Kalakai pada Tanah Spodosol. *Jurnal Agri Peat*, 22(2): 73-79.
- Kourow, B., L. Pelia, H. Yatim, dan N. Mambuhu. 2022. Pengaruh Bokashi Kotoran Sapi pada Berbagai Bioaktivator terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 2(3): 252-261.

- Kusumawardani, W., I. Suhada, A. M. Oklima, dan L. M. Parisi. 2024. Efektivitas Aplikasi Pupuk Organik Cair Batuan Vulkanik dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Peningkatan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa*, 4(1): 15-21.
- Lestari, T., E. D. Mustikarini, dan R. Apriyadi. 2019. *Teknologi Pengelolaan Lahan Pasca Tambang Timah*. Jawa Timur: Uwais Inspirasi Indonesia. 94 hlm.
- Mahdiannoor, Murjani, dan Isma. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi dan PGPR Akar Bambu. *Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 10(2): 93-101.
- Manalu, L. W. 2019. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam dan Pupuk NPK Mutiara (16:16:16) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Skripsi*. Pekanbaru: Universitas Islam Riau, Fakultas Pertanian. 51 hlm.
- Manik. 2019. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 5(1): 22-27.
- Mansyur, N. I., E. H. Pudjiwati, dan A. Murtalaksono. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Aceh: Syiah Kuala University Press. 136 hlm.
- Ndiwa, A. S. S., Y. S. Mau, S. S. Oematan, dan I. G. B. A. Arsa. 2023. Kajian Kebutuhan Pupuk Kompos Kotoran Sapi dan Dosis NPK Majemuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Varietas Lokal Sabu. *Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 10(6): 396-407.
- Nguyen, T. T. N., C. Y. Xu, I. Tahmasbian, R. Che, Z. Xu, X. Zhou, H. M. Wallace, and S. H. Bai. 2017. Effects of Biochar on Soil Available Inorganic Nitrogen. *A review and Meta-analysis Geoderma*, 288: 79-96.
- Nisa, M. C. 2021. Pengaruh Pemberian Biochar terhadap Air Tersedia Tanah dan Pertumbuhan Jagung pada Tanah Bekas Tambang Emas di Dharmasraya. *Skripsi*. Padang: Universitas Andalas. 80 hlm.
- Pakpahan, Hidayatullah, dan Mardiana. 2020. Aplikasi Biochar dan Pupuk Kandang terhadap Budidaya Bawang Merah di Tanah Inceptisol Kebun Percobaan Politeknik Pembangunan Pertanian Medan. *Agrisia*, 14(1): 49-53.
- Pamungkas, P. B., O. Purwaningsih, dan H. B. Susetyo. 2020. Pengaruh Kompos Rumput Laut dan Azolla terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah. *Vegetalika*, 9(3): 500-511.

- Ramadhanti, R., A. Marliah, dan R. Hayati. 2023. Respon Konsentrasi Giberelin dan Dosis Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4): 55-62.
- Rasyid, T. A. M., Safruddin, dan R. Mawarni. 2020. Uji Efektivitas Pupuk POC G2 dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agricultural Research Journal*, 16(1): 93-102.
- Rinanto, H., N. Azizah, dan M. Santosa. 2015. Pengaruh Aplikasi Kombinasi Biourine dengan Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(7): 581-589.
- Rohma, E. W., dan T. Sumarni. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Npk pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Asal Benih True Shallot Seeds (TSS). *Journal of Agricultural Science*, 9(1): 89-102.
- Roza, D., Korniala, M. Biomed, dan Edrizal. 2017. Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bawang Merah (*Allium cepa* L.) terhadap Zona Hambat Pertumbuhan *Streptococcus viridians*. *Jurnal B-Dent*, 4(2): 83-95.
- Sakti, I. T. 2018. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Plantropica*, 3(2): 124-132.
- Septania, V. P., Saidah, dan Z. Basri. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Kombinasi *Tricoderma asparellum* dan Pupuk Kandang. *Jurnal Agrotech*, 12(1): 1-9.
- Simatupang, R. S., dan E. B. E. Pangaribuan. 2022. Teknologi Budidaya dan Arah Pengembangan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lahan Gambut. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(1): 23-32.
- Situmeang, Y. P. 2020. *Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka. 138 hlm.
- Sulardi dan Zulbaidah. 2020. Efektivitas Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan POC Enceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 5(1): 52-57.

- Soemargono, P. E. Sasongko, dan N. K. Erliyanti. 2021. *Teknologi Tepat Guna Pembuatan Pupuk Organik Padat dan Cair Berbasis Kotoran Ternak Sapi*. Surabaya: Mitra Abisatya.
- Sumarni, N., R. Rosliani, R. S. Basuki, dan Y. Hilman. 2012. Pengaruh Varietas, Status K-Tanah, dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan, Hasil Umbi, dan Serapan Hara K Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 233-241.
- Supariadi, H. Yeti, dan S. Yoseva. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *JOM Faperta*, 4(1): 1-12.
- Suriani. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Sapi dan Pupuk Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). *Skripsi*. Jambi: Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi.
- Susanto, H., D. Histifarina, dan K. K. Hamdani. 2022. *Budidaya Bawang Merah Asal Biji*. Purwodadi: CV. Sarnu Untung.
- Susi, N., Surtinah, dan M. Rizal. 2018. Pengujian Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Kulit Nenas. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 46-51.
- Syafria, H. 2023. *Teknologi Pupuk Kompos*. Banyumas: Penerbit Amerta Media.
- Syahputra, R. D. 2017. Dampak Biochar dan Pupuk Organik Hayati terhadap Aktivitas Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) pada Tanah Ultisol. *Skripsi*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Tutik, N. 2013. Respon Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Tuk Tuk terhadap Pengaturan Jarak Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Nasa. *Ziraa'ah*, 36(1): 60-65.
- Uke, K. H. Y., H. Barus, dan I. S. Madauna. 2015. Pengaruh Ukuran Umbi dan Dosis Kalium terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis*, 3(6): 655-661.
- Verdiana, M. A., H. T. Sebayang, dan T. Sumami. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 611-616.

- Wibowo, A. 2022. *Teknik Budidaya Bawang Merah*. Magelang: Dinas Pertanian dan Pangan.
- Yuliana, E. Rahmadani, dan I. Permanasari. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Sapi dan Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) di Media Gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2): 37-42.
- Yulnafatmawita, Z. Zakir, Refdinal, and E. Farda. 2020. The Effect of Biochar and Manure on Some Soil Characteristics and Growth of Garlic (*Allium sativum* L.) on Ultisols. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 1(1): 1-8.
- Zulfita, D., Surachman, dan E. Santoso. 2020. Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Serapan N, P, K dan Komponen Hasil Jagung Manis di Lahan Gambut. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 1(5): 42-49.