

DAFTAR PUSTAKA

- Aryani D, U Nurjannah dan H Hasanudin. 2019. Pemanfaatan biomassa gulma paitan (*Tithonia diversifolia*) (Hemsley) A. Gray sebagai pupuk kompos dalam meningkatkan hasil kacang tanah. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia. 21(2): 115-120.
- Aryanta IWR. 2019. Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. Widya Kesehatan. 1(1): 29-35
- Ashari. 1995. Hortikultura Aspek Budidaya. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2024. Data Iklim Harian Muaro Jambi. Stasiun Klimatologi Jambi. Jambi.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Bawang Merah Indonesia dan Provinsi Jambi 2018-2022. Statistik Hortikultura. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta.
- Badan Statistik Pertanahan Nasional Provinsi Jambi. 2016. Tabel Luas dan Jenis Tanah di Provinsi Jambi. Dalam Data Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura. Dinas Pertanian Tanaman pangan dan Hortikultura. Jambi.
- Baharuddin R. 2016. Respons pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap pengurangan dosis NPK 16:16:16 dengan pemberian pupuk organik. Dinamika Pertanian. 32(2): 115-124.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian tanah. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.. Bogor. Edisi 2.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran Balitbang Kementerian Pertanian. 2018. Bawang Merah Varietas Bima Brebes. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian, Jawa Barat.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi. 2009. Pemanfaatan Trichokompos pada Tanaman Sayuran. Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Jambi, Jambi.
- Bintoro HMH, R Saraswati, D Manohara, E Taufik dan J Purwani. 2008. Pestisida Organik pada Tanaman Lada. Laporan Akhir Kerja Sama Kemitraan Penelitian Pertanian antara Perguruan Tinggi dan Badan Litbang Pertanian.
- Botero Londoño JM, A Gomez Carabali and MA Botero Londoño. 2019. Nutrient absorption in *Tithonia diversifolia*, Univ. Sci. 24 (1): 33-48.

- Buntoro BH, R Rogomulyo dan S Trisnowati. 2014. Identifikasi permasalahan dan analisis usaha tani bawang merah di dataran tinggi pada musim hujan di Kabupaten Majalengka (Problems identification and shallots farming analyze in the highland at rainy season in Majalengka District). *Jurnal Hortikultura*. 24 (3): 266-275.
- Carvalhais LC, PG Dennis, DV Badri, BN Kidd, JM Vivanco and PM Schenk. 2015. Linking jasmonic acid signaling, root exudates, and rhizosphere microbiomes. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. 28(9): 1049-1058.
- Contreras-Cornejo HA, L Macías-Rodríguez, EK Del-Val and J Larsen. 2016. Ecological functions of *Trichoderma* spp. and their secondary metabolites in the rhizosphere: interactions with plants. *FEMS microbiology ecology*. 92(4) : fiw036.
- Efendi E. 2017. Respons pemberian pupuk NPK Mutiara dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) *Jurnal Penelitian Pertanian Bernas*. 13(3).
- Eliyanti E, B Ichwan, AP Lestari and Z Zulkarnain. 2021. The induction of biotic stress-resistance and increasing growth and yield of chili pepper (*Capsicum annum* L.) using cow bio-urine and tricho-compost. *Proceedings of the 3rd Green Development International Conference (GDIC 2020)*. *Advances in Engineering Research*. 205: 129-135.
- Eliyanti E, Z Zulkarnain, B Ichwan and M Mairizal. 2024. Application of tricho-*Tithonia* as compost and organic ameliorant in inducing growth and yield of local Jambi varieties of red chili. *Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences*. 145(1) : 40-47
- Eliyanti E, Z Zulkarnain, B Ichwan, M Mairizal dan S Yulianda. 2023. Aplikasi tricho-*Tithonia* dan biourin sapi dalam menginduksi pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah varietas lokal Jambi. *Jurnal Media Pertanian*. 8(2): 124-129
- Eliyanti E, Z Zulkarnain, B Ichwan, T Novita and J Sihotang. 2022. Improving drought tolerance in chili pepper by the application of local microorganisms (LMO). *Jurnal Lahan Suboptimal : Journal of Suboptimal Lands*. 11(1): xx-xx. DOI: 10.36706/JLSO.11.1.2022.566.
- Fajjriyah N. 2017. Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah. *Bio Genesis*, Yogyakarta.
- Gardner FP, B Pearce dan M Mitchell. 2010. *Physiologi of Crop Plants*. Scientific Publishers. Singapore. 327 Hal.
- Ginting KE, RR Ratna dan H Hanum. 2013. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan *Tithonia diversifolia* (Hemsl) Gray. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 1(3): 95505.

- Hafifah H, D Sudiarso, M maghfoe dan B Prasetya. 2016. Potensi pupuk hijau *Tithonia diversifolia* untuk meningkatkan kualitas tanah untku kembang kol (*Brassica oleraceae* var. *Brotrytis* L.). Journal of Degraded and Mining Lands Management. 3(2): 499-506.
- Hakim T dan A Sukma. 2019. Responsif bokashi kotoran sapi dan poc bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L). Jurnal Agrium, 102-106.
- Harman GE, CR Howell, A Veterbo, I Chet and M Lorito. 2004. *Trichoderma* species-opportunistic, avirulent plant symbionts. NatRev. Microbiol 2:43-56.
- Indiani NK, I Lakani dan R Rosmini. 2013. Efektivitas tanaman naungan dan pupuk bioprotektan kompos *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit busuk umbi pada tanaman bawang merah. Universitas Taduloku. Palu. ISSN: 2338-3011. E-J. Agrotekbis 1(1): 30-36.
- Indriani YH. 2011. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya Grup.
- Integrated Taxonomic Information System. 2023. Classification of *Allium ascalonicum* L. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC, United States of America.
- Isnaini JL, S Thamrin, A Husna dan NE Ramadhan. 2022. Aplikasi jamur *Trichoderma* pada pembuatan Trichokompos dan pemanfaatannya. Jurnal Aplikasi Teknologi rekayasa dan Inovasi. 1(1): 58-63.
- Istina IN. 2016. Peningkatan produksi bawang merah melalui teknik pemupukan NPK. Jurnal Agro. 3(1): 36-42.
- Jaelani J. 2007. Khasiat Bawang Merah. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Jumaidi O dan W Caronge. 2021. *Trichoderma* dan Pemanfaatan. Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM Parang Tambun Jl. Malengkeri Raya. Makassar.
- Karim HA, N Nurlaeli dan M Yamin. 2021. Pembuatan Trichokompos dari limbah jerami. Jurnal Sipissangngi. 1(2): 26-30
- Keputusan Menteri Pertanian. Nomor 261/KPTS/SR.310/M/42019. Tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, dan Pembenah Tanah. Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Kitri A, M Maulidi dan A Listiawati. 2023. Pengaruh bokasi batang pisang dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada tanah Podsolik merah kuning. Jurnal Sains Pertanian Equator. 12(3): 400-408.
- Lamdo H, A Nabillah dan D Damsir. 2023. Identifikasi molekuler jamur *Trichoderma* sp. endofitik pada tanaman padi. Jurnal Wacana Pertanian. 19 (1): 1-9.

- Lestari AP, Z Zulkarnain, A Adriani, M Mapegau, E Eliyanti dan A Riduan. 2024. Ultisol optimization strategy: the use of *Tithonia* compost and rice husk boichar to improve nodulation and promote soybean (*Glycine max* (L.) Merril) growth. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*. 11(2): 5419-5427.
- Lestari SAD. 2016. Pemanfaatan paitan (*Tithonia diversifolia*) sebagai pupuk organik pada tanaman kedelai. *Iptek Tanaman Pangan*. 11(1): 49-56.
- Mahfudz M, M Maemunah dan R Rahmawati. 2022. Pertumbuhan dan hasil bawang merah asal biji *true shallot seed* (TSS) pada berbagai dosis NPK. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 29(3): 241-250.
- Marato YY, DA Wati dan A Hariyati. 2021. Pengaruh kotoran walet dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah pada lahan gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 10(2).
- Mehran M, E Kesumawati dan S Sufardi. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah Aluvial akibat pemberian berbagai dosis pupuk NPK. *Jurnal Floratek*. 11(2): 117-133.
- Meroke Tetap Jaya. 2024. NPK Mutiara 16-16-16. Diunduh dari <https://meroketetapjaya.com/product/npk-mutiara-16-16-16>. (Diakses pada 17 Juli 2024).
- Minangsih DM, Y Yusdian dan A Nazar. 2022. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan NPK (16:16:16) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola agro tatanen. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 4(2): 105-108.
- Mindalisma M. 2022. Pengaruh pemberian ekstrak bawang putih dan pupuk anorganik NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *AgriLand: Jurnal Ilmu Pertanian*. 10(2): 106-114.
- Mujiyanti M. 2012. Aplikasi Pupuk dalam Budidaya Bawang Merah. Sinar Baru, Palembang.
- Nurhayati N. 2019. Pengaruh pemberian amelioran terhadap kadar Ca-dd tanah Ultisol. *Wahana Inovasi*. 8 (2) :181-183.
- Opala PA, CO Othieno, JR Okalebo and PO Kisinyo. 2009. Effects of combining organic materials with inorganic phosphorus source on maize yield and financial benefits in Western Kenya. *Exp. Agric*. 46: 23-34.
- Oppie I dan S Sulhaswardi. 2022. Aplikasi biochar sekam padi dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan serta produksi. *Jurnal Agroekoteknologi Agribisnis dan Akuakultur*. 2(2): 107-119.

- Pandedi P, S Zubaidah dan P Surawijaya. 2020. Respons pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian mulsa organik dan pupuk NPK pada tanah Ultisol. *Jurnal Agri Peat*. 21(1): 1-10.
- Pangestuti A, F Fathurrahman dan S Zahra. 2023. Aplikasi pemberia kompos *Tithonia* dan pupuk Grand-K terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah gambut. *Jurnal Ekoagrotop*. 1: 10-14.
- Priyantono E, A Ete dan A Adrianton. 2013. Vigor umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas palasa dan lembah palu pada berbagai kondisi simpan. *e-J. Agrotekbis*. 1(1): 8-16.
- Purwani J. 2011. Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A. gray untuk perbaikan tanah dan produksi tanaman. *Balai Penelitian Tanah*. 253-263.
- Purwanto P. 2017. Aplikasi pupuk mikroba penambat N dan tricho-kompos untuk meningkatkan serapan hara, efisiensi agronomi, ketahanan terimbas dan hasil tanaman padi berbasis teknologi hemat air (IPAT-BO). *Disertasi*. Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Rahayu E dan N Berlian. 2004. Bawang Merah. *Penebar Swadaya*, Jawa Barat.
- Rahmah, A. 2013. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian pupuk kandang ayam dan EM4 (*Effective Microorganisme4*). *Jurnal Online Agroteknologi*. Fakultas Pertanian USU. 1(2): 4-7
- Rendi NU. 2022. Pemberian berbagai dosis kompos paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame (*Glycine max* L. Merrill). *Doctoral Dissertation*. Universitas Andalas, Padang.
- Sagala D. 2018. Teknologi pupuk *slow release* sebagai alternatif pemupukan ramah lingkungan: penggunaan arang kayu. *Jurnal*.
- Saraswanti S. 2016. Pupuk NPK fungsi dan manfaatnya. Diunduh dari <https://saraswanti.fertilizer.com/pupuk-npk-fungsi-jenisnya/>. (Diakses pada 20 November 2023).
- Soesanto L, DS Utami, and RF Rahayuniati. 2011. Morphological characteristics of four *Trichoderma* isolates and two endophytic *Fusarium* isolates. *Can. J. on Scientific and Industrial Res*. 2(8): 294-306.
- Subaedah ST, S Saida dan SR Mega. 2023. Peningkatan hasil tanaman jagung pulut (*Zea mays*) dengan aplikasi pupuk hayati mikoriza dan pupuk NPK. *Jurnal Agrotek*. Vol 7 (2) : Hal 133-140.
- Sudarmanto. 2009. Bawang Merah. *Penerbit Delta Media*. Surakarta. 42 hal.

- Sumarno S, H Widjianto, dan WR Kusuma. 2017. Pemberian pupuk alam terhadap serapan nitrogen dan hasil sawi di Alfisols. Agrosains. Jurnal Penelitian Agronomi. 19(2): 33
- Sutriana S dan S Ulpah. 2019. Uji dosis Trichokompos pada berbagai komposisi gambut terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal Dinamika Pertanian. 35(1): 25-32.
- Syahputra E, F Fauzi dan R Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah Ultisol di beberapa wilayah Sumatera Utara. Jurnal Agroekoteknologi. 4(1), 22-28.
- Trisna EA, T Sopandi dan V Andriani. 2022. Aplikasi kompos daun paitan (*Tithonia diversifolia*) terfermentasi ragi tape sebagai pupuk cair terhadap pertumbuhan dan hasil panen bawang dayak (*Eleutherine Bulbosa*). Jurnal Biologi. 15(4): 15-27.
- Wahyu DE. 2013. Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal produksi tanaman. 1(3):21-29.
- Wati K, R Susana and D Zulfita. 2023. Effect of duck manure and NPK fertilizer on growth and yield of cabbage flowers in Alluvial soil. Agro khatulistiwa: Jurnal of Agriculture on Tripical Land. 1(2): 91-102.
- Zulkarnain Z. 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Bumi Aksara, Jakarta.