

DAFTAR PUSTAKA

- Abi, T. 2020. Pengaruh jenis bahan pengkaya dan takaran kompos biochar terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di tanah entisol semi arid. Savana Cendana Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering 5(3) : 59.
- Adawiyah, R., T. Namriah, Pakky, dan A. Yuswana. 2022. Prospek pemanfaatan limbah pertanian sebagai pupuk organik cair (poc) pada budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dalam pot. biowallacea, 9 (2): 69-80. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian 4 (1): 577-586.
- Adi, D.D., I. Lubis, dan Suwanto. 2022. Efisiensi serapan hara n, p, k terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo varietas ipb 9g. Jurnal Pertanian 1(2): 51-61.
- Anis, N. dan A.S. Budi. 2023. Sistem penyiraman tanaman bawang merah berdasarkan kondisi suhu udara, kelembapan tanah, dan pH tanah dengan metode logika fuzzy. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer 7(4): 1810-1816.
- Anisyah, F., R. Sipayung, dan C. Hanum. 2014. Pertumbuhan dan produksi bawang merah dengan pemberian berbagai pupuk organik. Jurnal Agroekoteknologi 2(2): 482-496.
- Anton, Usman, J. Yawanhar, F. Podesta, dan D. Fitriani. 2021. Pengaruh media tanam dan pupuk kotoran kambing terhadap hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* mill.). Jurnal Agriculture 16(1): 59-69.
- Antonius, S., R.D. Sahputra, Y. Nuraini, T.K Dewi. 2018. Manfaat pupuk organik hayati, kompos dan biochar pada pertumbuhan bawang merah dan pengaruhnya terhadap biokimia tanah pada percobaan pot menggunakan tanah ultisol. Jurnal Biologi Indonesia 14(2): 243-250.
- Ardianti, A.A., F.N.F. Athallah, R. Wulansari, dan K.S. Wicaksono. 2022. Hubungan antara sifat kimia tanah dengan serapan hara tanaman teh di ptpn vi jambi. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 9(1): 181-191.
- Arifin, I., D. Wahyuningrum, dan R.F. Tiana. 2020. Analisis sifat kimia pada beberapa jenis tanah di kabupaten karanganyar. Jurnal Ilmiah Penalaran dan Penelitian Mahasiswa 4(1): 93-104.
- Asie, E.R. 2023. Teknologi Produksi Tanaman Sayuran. Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia, Lombok Tengah.
- Aulia, A.H. dan R. Suntari. 2023. Efek aplikasi pupuk kandang kambing dan pupuk n, p, k terhadap sifat kimia tanah, serapan p, pertumbuhan dan produksi sawi hijau (*Brassica juncea* L.) di kecamatan tulangan, kabupaten sidoarjo. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 10(2): 499-507.
- Bustami, Sufardi, dan Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan 1(2): 159-170.
- Danial, E., S. Diana, dan M.A. Zen. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk n, p, k terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah tss varietas tuk-tuk. Lansium 2(1): 34-42.
- Darmawijaya, M. I. 1997. Klasifikasi Tanah. Dasar Teori bagi Peneliti Tanah dan Pelaksanaan Pertanian di Indonesia. UGM Press, Yogyakarta.
- Dewi, Y.S., Treesnowati. (2012). Pengolahan sampah skala rumah tangga menggunakan metode composting. Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S 8(2): 35-48.
- Elpira, D. Okalia, dan G. Marlina. 2022. Pengaruh pemberian biochar sekam padi dan pupuk npk phonska (15:15:15) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) di tanah. Jurnal Green Swarnadwipa 11(2): 202-208.

- Erlanda, N., F.B. Arief, I. Umran, S. Gafur, dan D. Suswati. 2021. Uji isolat bakteri azotobacter asal kebun lidah buaya dengan pupuk urea terhadap serapan nitrogen pada tanaman kedelai (*Glycine Max* L.) Di tanah gambut. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences* 2: 131-138.
- Ernawati, L. 2015. Pengaruh bobot bibit dan dosis pupuk kalium terhadap serapan k, pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas bima. *Agroswagati* 2(3): 331-343.
- Falaq, F.A., B.R. Juanda, dan D.S. Siregar. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) terhadap dosis pupuk organik cair gdm dan pupuk organik padat. *Agrosamudra* 7(2): 1-13.
- Fajjriyah, N. 2017. Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah. Bio Genesis, Bantul.
- Fatirahma, F. dan D. Kastono. 2020. Pengaruh pupuk organik cair terhadap hasil bawang merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum group*) di lahan pasir. *Vegetalika* 9(1): 305-315.
- Filianto, R., Hasanudin, dan W. Herman. 2022. Pemanfaatan kascing terhadap serapan nitrogen dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) di tanah entisol. *Seminar Nasional Pertanian Pesisir* 1(1): 116-123.
- Firdausi, N., Muslihatin, W. dan Nurhidayati, T. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 5(2): 2337-3520.
- Firmansyah, I. dan Sumarni. 2013. Pengaruh dosis pupuk N dan varietas terhadap pH tanah, N total tanah, serapan N, dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah entisol brebes jawa tengah. *Jurnal Hortikultura* 23(4): 358 – 364.
- Firmando, F.A. dan S. Widiatmi. 2018. Optimalisasi penggunaan input usahatani bawang merah di kecamatan sentolo kabupaten kulon progo. *Jurnal Ilmiah Agritas* 2 (1): 18-27.
- Foth, H. D. 1998. *Fundamentals of Soil Science*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Harahap, A.S., D.A. Luta, dan S.N.B. Sitepu. 2022. Karakteristik agronomi beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dataran rendah. *Prosiding* 287-296.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademi Presindo, Jakarta.
- Hasna, Z. Abdullatif, dan S. Samad. 2022. Kompetisi gulma teki terhadap pertumbuhan dan produksi bawang varietas super philip dan varietas bauji. *Jurnal Pertanian Khairun* 1(1): 22-30.
- Hidayati, Y.A., Kurnani, A., Marlina, E.T., Harlia, E. 2011. Kualitas pupuk cair hasil pengolahan fases sapi potong menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak* 11(2): 104-107.
- Hussein, M., K. Yoneda, Z.M. Zaki, N.A. Othman, and A. Amir. 2019. Leachate characterizations and pollution indices of active and closed unlined landfills in Malaysia. *Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management* 12: 1-9.
- Ihsan, M. dan T. Rahayu. 2018. Ekstraksi asam humat pupuk kandang sapi dan pengaruhnya untuk meningkatkan efektivitas pemupukan nitrogen dari beberapa sumber pada tanaman bayam. *Agronomika* 13(1): 225-231.
- Istina, I.N. 2016. PENINGKATAN produksi bawang merah melalui teknik pemupukan npk. *Jurnal Agro* 3(1): 36-42.

- Kalay, A.M., A. Sesa, A. Siregar, dan A. Talahaturuson. 2019. Efek aplikasi pupuk hayati terhadap populasi mikroba dan ketersediaan unsur hara makro pada tanah entisol. *Agrologia* 8(2): 63-70.
- Karnilawati, Yuszidar, dan Nuraida. 2015. Pengaruh jenis dan dosis bahan organik pada entisol terhadap pH tanah dan p-tersedia tanah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 313-318.
- Kaya, E., S. Liubana, dan D. Polnaya. 2022. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap perubahan sifat kimia dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea*) pada tanah psamment. *Agrologia* 11(2): 154-157.
- Kurnianingsih, A., dan S.M. Susilawati. 2018. Karakter pertumbuhan tanaman bawang merah pada berbagai komposisi media tanam. *J. Hort. Indonesia* 9(3): 167-173.
- Lehar, L., Z. Arifin, dan H.M.C. Sine. 2021. Pengujian pupuk kompos eceng gondok dan agen hayati (*Trichoderma* sp) terhadap pertumbuhan dan penyakit layu fusarium pada budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di lahan kering. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia* 6(2): 86-92.
- Mahfud dan Z. Sabara. 2018. *Industri Kimia Indonesia*. Deepublish, Sleman.
- Manik, N., A. Sofian, F. Hariani. 2022. Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk npk 15-15-15 phonska. *Jurnal agrofilium* 2(2): 173-181.
- Mehran, E. Kesumawati & Sufardi. (2016). Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) pada tanah aluvial akibat pemberian berbagai dosis pupuk NPK. *J. Floratek*, 11 (2): 117 – 133.
- Moru, M.K. 2023. Kajian beberapa sifat fisik tanah entisol yang mengandung residu biochar dan kompos pada tumpang sari jagung (*Zea mays* L.) dan kacang nasi (*Vigna angularis* L.). *Savana Cendana* 6 (3): 54-56
- Muhammad, A. dan S.N. Qomariyah. 2021. Analisis usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) di desa pandan blole kecamatan plosokabupaten jombang. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Jombang.
- Muliawan, N.R.E., J. Sampurno, dan M.I. Jumarang. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (dhl). *Prisma Fisika* 4(2): 69 – 72.
- Multazam, Z. 2023. Kajian nilai pH tanah pada berbagai toposekuen dan kelas lereng yang berbeda pada lahan perkebunan karet rakyat di kecamatan pelepat ilir, kabupaten bungo, jambi. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik* 2(2): 179-188.
- Mulyani, O., E.H. Salim, A. Yuniarti, Y. Machfud, A. Sandrawati, dan M.P. Dewi. 2017. Studi perubahan unsur kalium akibat pemupukan dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman. *Soilrens* 15(1): 53-61.
- Nainggolan, G.D. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (*Slow Release Fertilizer*) urea-zeolit-asam humat. Skripsi. IPB, Bogor.
- Nuraini, Y. dan A. Zahro. 2020. Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk npk terhadap serapan nitrogen, pertumbuhan tanaman padi di lahan sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7(2): 195-200.
- Narulita, A.F., R.A. Widodo, dan M.R. Afany. 2023. Pengaruh pemberian pupuk bokashi dan zeolit sebagai bahan pembenah tanah terhadap ketersediaan nitrogen tanah regosol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 10(2): 245-253.
- Pakpahan, T.E., T. Hidayatullah, dan E. Mardiana. 2020. Kajian sifat kimia tanah inceptisol dengan aplikasi biochar terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Agrosamudra* 7(1): 1-8.

- Pangaribuan, N., C. Hidayat, dan Y.S. Rachmawati. 2023. Perbaikan kimia tanah pasca galian batuan dan pertumbuhan cabai rawit dan pemberian bahan organik dan mikroorganisme tanah. *Gunung Djati Conference Series* 33: 392-406.
- Prasetyo A., E. Firmansyah, dan L. Sutiarto. 2016. Perancangan dan pengujian unjuk kerja sistem monitoring kadar lengas berbasis gypsum block untuk memantau dinamika tanah polietilen, polistiren dan other. *Teknologi Technoscientia* 8 (2): 100-106.
- Priyadi, R., D. Natawijaya, R. Parida, dan A.H. Juhaeni. 2021. Pengaruh pemberian kombinasi jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Media Pertanian* 6(2): 83-92.
- Punuindoong, S., M.T.M. Sinolungan, dan J.J. Rondonuwu. 2021. Kajian nitrogen, fosfor, kalium dan c-organik pada tanah berpasir pertanaman kelapa desa ranoketang atas. *Soil Environmental* 21 (3): 6-11.
- Putra, C.R., I. Wahyudi, dan U. Hasanah. 2015. Serapan n (nitrogen) dan produksi bawang merah (*Allium ascallonicum* L) varietas lembah palu akibat pemberian bokashi titonia (*Titonia diversifolia*) pada entisol guntarano. *Agrotekbis* 3 (4) : 448-454.
- Putra, A.R., K. Afandi, D. Anjani, dan K.C. Pradana. 2021. Pelatihan kelompok wanita tani dalam pemanfaatan em4 terhadap pembuatan pupuk kompos. *Jurnal Abdi Masyarakat Sabura* 2(2): 73-81.
- Raditya, L. dan R. suntari. 2018. Efektifitas kompos tanaman *Crotalaria juncea* pada ketersediaan dan serapan n, p, k serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada entisol wajah, malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(2): 969-977.
- Ramadhana, D.D.W.I., D. Donantho dan R.I.A. Rachel. 2019. Penilaian status kesuburan tanah pada lahan pascatambang di areal pt . Trubaindo coal mining kabupaten kutai barat. *Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 2(1), 24–28.
- Rambe, B.S., S.S. Ningsih, dan H. Gunawan. 2019. Pengaruh pemberian pupuk npk mutiara dan pupuk organik cair gdm terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*). *Agricultural Research Journal* 15(2): 64-73.
- Riry, J., C. Silahooy, V.L. Tanasale, dan M.H. Makaruku. 2020. Pengaruh dosis pupuk npk phonska dan pupuk kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian* 16(2): 167-172.
- Riwandi, Hasanudin dan Anandyawati. 2018. Rekayasa kualitas tanah dengan vermikompos dan aplikasinya terhadap hasil tanaman jagung. Laporan Akhir Penelitian Mandiri, Universitas Bengkulu. unpublished, 35 hal.
- Salim, E. 2013. Meraup Untung Bertanam Cabe Hibrida Unggul di Lahan dan Polybag. Lyly Publisher, Yogyakarta.
- Sari, S., M. Achmar, dan D.B. Zahrosa. 2020. Strategi optimalisasi penggunaan lahan marginal untuk pengembangan komoditas tanaman pangan. *Cermin* 4(2): 281-288.
- Setiyowati, S. Haryanti, dan R.B. Hastuti. 2010. Pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Bioma* 12(2): 44-48.
- Siahaan, S., M. Hutapea, dan R. Hasibuan. 2013. Penentuan kondisi optimum suhu dan waktu karbonisasi pada pembuatan arang dari sekam padi. *Jurnal Teknik Kimia* 2(1): 26-30.

- Simanjutak, P., P. Sihombing, dan T.A. Sijabat. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kandang dan pupuk anorganik. *Majalah Ilmiah Methoda* 10(3): 166-173.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi* 5(2): 256-264.
- Siregar, R.S., Khusrizal, Yusra, Ismadi, dan H. Akbar. 2023. Pemanfaatan biochar dan tanah liat untuk meningkatkan kualitas tanah sub-optimal dan hasil bawang merah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi* 2 (1): 12-17.
- Soemarno. 2010. *Manajemen Agroekosistem*. Malang : Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Sofhia, D.E.G., W. Nurhasanah, dan J.M. Munandar. 2020. Pemanfaatan limbah sekam menjadi produk arang sekam untuk meningkatkan nilai jual di desa gunturmekar, kabupaten sumedang. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat* 2(4): 679–684.
- Suharyani, F. Kusmiyati, dan Karno. 2012. Pengaruh metode perbaikan tanah salin terhadap serapan nitrogen dan fosfor rumput benggala (*Panicum maximum*). *Animal Agriculture Journal* 1(2): 168-176.
- Sularmi, R.S. Utami, Haryuni dan E. Fransisko. 2023. Efektifitas pemberian dosis pupuk kandang kambing dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah. *Jurnal Ilmu Tanaman* 3(2): 41-44.
- Sundari, I., W.F. Maruf, dan E.N. Dewi. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator em4 dan penambahan tepung ikan terhadap spesifikasi pupuk organik cair rumput laut *Gracilaria* sp. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan* 3(3): 88-94.
- Suntari, R., S.M. Hapsari, dan S. Kurniawan. 2023. Upaya peningkatan serapan unsur haradan hasil bawang merah di inceptisols malang melalui optimalisasi dosis pupuk majemuk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 17(1): 104- 118.
- Suntoro, 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolahannya*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Sebelas Maret niversity Press, Jakarta.
- Suntoro, H. Widjianto, dan T. Handayani. 2017. Ketersediaan dan serapan mg kacang tanah alfisol dengan abu vulkanik kelud dan pupuk organik amandemen. *Agrosains* 19(1): 1-5.
- Suud, H.M., M.F. Syuaib, dan W. Astika. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian* 3(2): 105-112.
- Tambunan, A., Fauzi, M. dan Hardy, G. 2014. Efisiensi pemupukan P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah Andisol dan Ultisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(2), 414-426.
- Tan, K.H. 2000. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker, New York.
- Tanti, N., Nurjannah, dan R. Kalla. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dengan cara aerob. *Jurnal Teknologi* 14 (02): 68-73.
- Tarigan, E., Y. Hasanah, dan Mariati. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian abu vulkanik gunung sinabung dan arang sekam padi. *Jurnal Online Agroekoteaknologi* 3(3): 956-962.
- Teguh, M.D. 2015. *Pemanfaatan Lahan Marginal Kawasan Pesisir Selatan Pulau Jawa (Pantai Bugel, Kulon Progo)*. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.

- Tiara, D., A.R. Tantawi, dan S. Mardiana. 2021. Penggunaan *Trichoderma* Sp. untuk mengendalikan busuk umbi pada bawang merah (*Allium Ascolanicum* L.). Jurnal Ilmiah Pertanian 3(1): 64-75.
- Tolib, R., F. Kusmiyati, dan D.R. Lukiwati. 2017. Pengaruh sistem tanam dan pupuk organik terhadap karakter agronomi turi dan rumput benggala pada tanah salin. Jurnal Agro Complex 1(2) :57-64.
- Triadiawarman, D., D. Aryanto, dan J. Krisbiyantoro. 2022. Peran unsur hara makro terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan 21 (1): 27-32.
- Trivana, L., A.Y. Pradhana, dan A.P. Manambangtua. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator em4. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan 9(1): 16-24.
- Tuas, M.A., K.T.P. Raharjo, dan O.B. Kapitan. 2022. Identifikasi sifat kimia tanah entisol di lahan kering desa sekon kecamatan insana kabupaten timor tengah utara – ntt. Jurnal Biosistem Dan Teknik Pertanian 10(2): 396-401.
- Widyasunu, P., B.S. Susilo dan M. Rif'an. 2019. Aplikasi pupuk majemuk npk-zeo granul terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan bawang merah pada ultisol. Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed 9(1): 229-240.
- Windi, Rois, dan R.A.P. Djalalembah. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor tanaman bawang merah (*Allium ascallonicum* L) pada entisols sidera. Agrotekbis 9 (2) : 477 - 48.
- Yuwono, N.W. 2004. Kesuburan Tanah. Fakultas Pertanian. UGM, Yogyakarta.