

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi FH, B Siswanto, & Y Nusantara. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di entisol ngrangkah pawon, Kediri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 2(2), 237–244.
- Alibasyah, M.R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *Jurnal Floratek* 11.
- Amini, S. 2006. Konsentrasi unsur hara pada media dan pertumbuhan *Chlorella vulgaris* dengan pupuk anorganik teknis dan analisis. *Jurnal perikanan Universitas Gadjah Mada*. 8(2), 201-206. <https://doi.org/10.22146/jfs.141>
- Anisyah F, Sipayung R, Hanum C. 2014. Pertumbuhan dan produksi bawang merah dengan pemberian berbagai pupuk organik. *Jurnal Online agroekoteknologi*. 2(2), 482-496.
- Arigan, E.S., Guchi, H., & Marbun, P. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (Bulk Density, Tekstur, Suhu Tanah) pada lahan tanaman kopi (*Coffea Sp.*) di Beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3 (1),246-256.
- Bachtiar, T., Robifahmi, N., Flatian, A.R. & Slamet, S. 2020. Pengaruh dan kontribusi pupuk kandang terhadap N total, serapan N (15N), dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L.*) Varietas Mira-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*. 21(1), 35.
- Balai Penelitian Tanah. 2021. Pengertian Pupuk. <https://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/berita/1059>.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik Hortikultura. BPS-Statistic Indonesia. Jakarta.
- Barus, N., M.M.B. Damanik & Supriadi. 2013. Ketersediaan nitrogen akibat pemberian berbagai jenis kompos pada tiga jenis tanah dan efeknya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3), 2337-6597.
- Brady NC & RR Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 13<sup>th</sup> Edition. Upper Saddle River, New Jersey. USA.
- Damanik, M. M. B., B. E. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin, & H. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan.
- Fajjriyah, N. 2017. *Kiat sukses budidaya bawang merah*. Bio Genesis.

- Fajrian, L. 2016. Kajian terhadap beberapa sifat kimia tanah pada areal perkebunan kelapa sawit dengan umur tanaman yang berbeda. Skripsi Universitas Sriwijaya.
- Fathin, S.L., Purbajanti, E.D., & Fuskhah, E. 2019. Pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* var. Alboglabra) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan nitrogen. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(3), 438-447.
- Fikdalillah, F., Basir, M., & Wahyudi, L. 2016. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis*) pada Entisols Sidera. *Ilmu Pertanian*. 4(5), 491–499.
- Firmansyah, I., & Sumarni, N. 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 entisols Brebes Jawa Tengah. *Jurnal Hortikultura*. 23(4), 358-364.
- Fitra, A. 2022. Indeks kesuburan tanah pada lahan budidaya bawang merah di kelurahan Mataran kecamatan Anggeraja Kabupaten Enrekang. Skripsi online. Program Studi Agroteknologi. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., & F. K. Ruswandi. 2014. The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on ultisol. *Eurasian Jurnal. of Soil Sci. Indonesia*. Hal 101-107.
- Foucher, B., Naggi, A., Tarri, G., Cosami, A., & Terbojevich, M. 1992. Structural Differences Between Chitin Polymorphs and Their Precipitates from Solution Evidence from CP-MAS 13 C-NMR, FT-IR and FT-Raman Spectroscopy, *Charbohidrat Polymer*, 17(2), 97-102.
- Frobel, G., Dewanto, J. J. M. R., Londok., Tuturoong, R.A.V & Kaunang, W.B. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Hal 258.
- Hamzah, S. 2014. Pupuk organik cair dan pupuk kandang ayam berpengaruh kepada pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glyxine max* L.). *Agrium* 18(3), 228-234.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Bekasi Timur. Hal 288.
- Hardjowigeno. 2003. Perbaikan sifat fisik dan kimia tanah ultisol simalingkar kecamatan pancur batu dengan pemberian pupuk organik supernasa dan rockphosphit serta pengaruhnya terhadap produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(2), 393-403.

- Istina, I.N. 2016. Peningkatan produksi bawang merah melalui teknik pemupukan NPK. *Jurnal Agro*. 3(1), 36-42
- Karnilawati., Mawardiana., & Zahara, N. 2021. Pengaruh jenis pupuk kandang dan NPK phonska terhadap pertumbuhan serta hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Real Riset*, 3(1), 47-53. DOI:10.47647/jrr.
- Kim, S. O. F. 2004. Physicochemical and functional properties of crawfish chitosan as affected by different processing protocols. A Thesis Submitted to the Graduate Faculty of the Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College in Partial Fulfillment of the Requirements For The Degree of Master of Science. Seoul National University. Korea.
- Kordi, M.G.H. 2009. *Budidaya perairan*. Bandung: PT Citra Aditya Bakti.
- Kurniawan, A. Yunita, dan Christianingrum. 2017. Peningkatan produksi pertanian dengan pemanfaatan limbah cangkang rajungan menjadi pupuk organik di Pulau Selu, Kabupaten Belitung. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. Universitas Bangka Belitung. 4(2).
- Kusmiadi, R., Khodijah, N.S., & Akbar A. 2014. Pemanfaatan bulu ayam dan komposisi cangkang rajungan untuk meningkatkan kualitas fisik dan kimia kompos. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*. 7(2), 1-48.
- Kusuma A. Ahmad, Kardhinata H, E., & Bangun K. M. 2013. Adaptasi beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada dataran rendah dengan pemberian pupuk kandang dan NPK. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(4).
- Las, I., Sarwani, M., & Mulyani, A. 2012. Laporan akhir kunjungan kerja tematik dan penyusunan model percepatan pembangunan pertanian berbasis inovasi wilayah pengembangan khusus lahan sub optimal. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Leiwakabessy FM., UM Wahjudin., Suwarno. 2003. *Kesuburan Tanah*. Bogor:Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Lin, W., Lin, M., Zhou, H., Wu, H., Li, Z., & Lin, W. 2019. The effects of chemical and organic fertilizer usage on rhizosphere soil in tea orchards. *Plosone*. 14(5), 1-16.
- Lon, N., & Ruhnyat, P. K. 2016. Penentuan kebutuhan pokok unsur hara NPK untuk pertumbuhan tanaman panili (*Vanilla Planifolia Andrews*). *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*. 18(1), 49 – 59.
- Lutfi, M.A. 2007. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk daun terhadap kadar N dan K total daun serta produksi tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.) pada inceptisol Karang Ploso. Skripsi. Fakultas Pertanian Jurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah. Universitas Brawijaya. Malang.

- Margolang RD, Jamilah, & M Sembiring. 2015. Karakteristik beberapa sifat fisik, kimia, dan biologi tanah pada sistem pertanian organik. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 3(2), 717–723.
- Maryati, 2007. Serapan nitrogen dan fosfor tanaman bunga matahari yang dipupuk Urea dan SP-36 pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agrista*. 21-28.
- Masriani & Yosep, S. P. 2021 Serapan unsur hara kalium dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian pupuk organik cair limbah pabrik kelapa sawit. *Jurnal Agrotekbis*. 9 (3), 629-637.
- Mawarni, C., Handayani, T., & Damanik, J. 2021. Pengaruh kombinasi pukan sapi dan urea terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Pionir*, 7(2).
- Minardi, S., Syamsiah, J., & Sukoco. 2011. Pengaruh bahan organik dan pupuk fosfor terhadap ketersediaan dan serapan fosfor pada andisols dengan indikator tanaman jagung manis. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 8(1), 23-30.
- Mindawati, N., A. Indrawan., I. Mansur., & O. Rusdiana. 2010. Analisis sifat-sifat tanah di bawah tegakan eucaliptus urograndis. *Jurnal Tanaman Hutan*. 3(1), 13-22.
- Mulyani A., A Rachman., & A Dairah. 2010. Penyebaran lahan masam, potensi dan ketersediannya untuk pengembangan pertanian dalam prosiding simposium nasional pendayagunaan tanah masam. *Penelitian Dan Pengembangan Tanah Dan Agroklimat*. Hal 23–34.
- Murniati, D., & Mudasir. 2013. Isolasi kitin dari cangkang kepiting laut (*Portunus Pelagius* Linn.) serta pemanfaatannya untuk adsorpsi Fe dengan pengompleks 1, 10 ± Fenantrolin. 3(1), 15 - 21.
- Napitupulu, D., & Winarto, L. 2010. pengaruh pemberian pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Hortikultura*. 20 (1), 27-35.
- Neina, D. 2019. The role of soil ph in plant nutrition and soil remediation. *Applied and environmental soil science*. 1 (1), 1-9.
- Nurjannah, N., Arfah, N., & Fitriani, N. 2018. Pembuatan pupuk organik cair dari limbah biogas. *Journal of Chemical Process Engineering*. 3(1), 43-46.
- Pali, F. R., Wahyudi, I., & Rajanuddin, U. A. 2015. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleraceavar botrytis* L.) pada Oxidystudepts Lembang. *e-J.Agrotekbis*. 3(6), 669-679.
- Prasetya, M.E.2014. Pengaruh pupuk NPK mutiara dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah keriting varietas arimbi (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrifor*. 13(2), 191-198.

- Priyadi, R Taisa, & N Kurniawati. 2023. The effects of fly ash and cow manure on water spinach grown on an ultisol of Lampung, Indonesia. *Agrivita Journal of Agriculture*. 45(2), 209–219.
- Puspadewi, S., Sutari, W., & Kusumiyati. 2016. Pengaruh konsentration pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var rugosa Bonaf) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi*. 15(3), 208-2016.
- Rahawarin. 2011. Potensi kitin kepiting bakau dalam menyerap logam berat tembaga (cu) dari limbah tailing industri pertambangan di Timika, Papua. Fakultas Teknobiologi. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Rais, M., Lubis, A., & Supriadi. 2017. Pengaruh tepung cangkang kepiting terhadap pH tanah dan Al-dd pada tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(1), 138–143.
- Rakhmawati, D. Y., Dangga, S. A., & Laela, N. 2019. Pemanfaatan kotoran sapi menjadi pupuk organik. *Abdikarya: Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*. 3(1), 62–67.
- Rauf, A., 2012. Peta status hara dan sifat kimia tanah. Medan. 180 hal.
- Roosmarkan, A & Yuwono, N. W. 2002. Ilmu kesuburan tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Saptorini, S., Supandji, S., & Taufik, T. 2019. Pengujian pemberian pupuk Za terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah varietas bauji. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 3(2), 134-148.
- Saraswati, R., Edi H., & Rohani C. B. G. 2014. Mikroorganisme pelarut fosfat. Hal 141-158. dalam Simanungkalit, R.D.M., Suriadikata, D.A., Saraswati,R., Setyorini, D., dan Hartatik,W. (edt). *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sari, N. M., Sudarsono., & Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), 65-71.
- Septania, V.P., Saidah & Basri, Z. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada kombinasi *Trichoderma asparellum* dan pupuk kandang. *Jurnal Agrotech*, 12 (1), 1-9.
- Soepraptohardjo, M. 2014. Tanah Merah di Indonesia. *Contr. Gen. Agric. Res. Sta. No. 161*. Bogor. 50 hal
- Soplanit, R & S.H. Nukuhaly. 2012. Pengaruh pengelolaan hara NPK terhadap ketersediaan N dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Waelo Kecamatan Wapeao Kabupaten Buru. Vol.1, No. 1, 81-90.
- Subagyo, H., N. Suharta, & A.B. Siswanto. 2013. Tanah-tanah pertanian di Indonesia.

- Subowo. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 4 (1), 13-25.
- Sumarni, N. R. Rosliani, & R. S. Basuki. 2012. Respos pertumbuhann, hasil umbi, dan serapan hara NPK tanaman bawang merah terhadap berbagai dosis pemupukan NPK pada tanah Aluvial. *Jurnal Hortikultura*. 22(4), 366 – 375.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Konsep dan Kenyataan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutedjo, M. 2010. *Pupuk Dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Syahputra, Erwin, Fauzi, & Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah ultisol di beberapa wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agrokoetnologi*. 4 (1), 1796-1803
- Tan, K.H. 2001. *Kimia Tanah*. Penerbit UGM Press. Yogyakarta.
- Trijuno, D.D. Yushinta, F. Agviranti. & Syamsurya, M. 2015. Quality of blue swimming crab portunus pelagicus larvae from domesticated broodstock. *Aquacultura Indonesiana* vol. 16, no. 1, 22-28
- Wahyuni, M. 2019. Biomassa hijauan *Mucuna bracteata* dan pengaruhnya terhadap kadar N tanah di perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agro Estate*. 3(2),54-62
- Wiyantoko, B., Kurniawati, P., & Purbaningtias, T. 2017. Pengujian nitrogen total, kandungan air dan cemaran logam timbal pada pupuk anorganik NPK padat. *Jurnal Sains Dan Teknologi*. 6(1).
- Yuniarti, A., Solihin, E., Putri, A.T.A. 2020. Aplikasi pupuk organik dan N, P, K, terhadap pH tanah, P-tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada Inceptisol. *Jurnal Kultivasi* 19 (1), 1040-104.
- Yuwono, N.W. 2012. *Kesuburan Tanah*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.75 hal.