

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S. & Susanti, Z. 2004. Pengaruh pemberian zeolit terhadap peningkatan efisiensi pupuk P dan K pada tanaman padi. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 3(1): 1–14.
- Achmad, S.R. & Susetyo, I. 2014. Pengaruh proses pencampuran dan cara aplikasi pupuk terhadap kehilangan unsur N. *Warta Perkaratan*, 33(1): 29–34.
- Amijaya, M., Dunga, Y.P. & Thaha, A.R. 2015. Pengaruh pupuk kandang sapi terhadap serapan posfor dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalanum* L.) Varietas Lembah Palu di Entisols Sidera. *e-J. Agrotekbis*, 3(2): 187–197.
- Amsiri. 2010. Penyerapan Merkuri dalam Limbah Simulasi Menggunakan Zeolit Klinoptilolit. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Astari, K., Yuniarti, A., Sofyan, E.T. & Setiawati, M.R. 2016. Pengaruh kombinasi pupuk N, P, K dan vermikompos terhadap kandungan C-organik, N total, C/N dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) kultivar edamame pada Inceptisols Jatinangor. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2): 95–103.
- Baharuddin, R. & Sutriana, S. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman tumpangsari cabai dengan bawang merah melalui pengaturan jarak tanam dan pemupukan NPK pada tanah gambut. *Dinamika Pertanian*, 35(3): 73–80.
- Besung, I.N.K. 2013. Analisis faktor tipe lahan dengan kadar mineral serum sapi Bali. *Buletin Veteriner Udayana*, 5(2): 96–107.
- Bhaskoro, A.W., Kusumarini, N. & Syekhfani, S. 2015. Efisiensi pemupukan nitrogen tanaman sawi pada Inceptisol melalui aplikasi zeolit alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2): 219–226.
- Bimantio, M.P. & Saragih, D.P.P. 2018. Benefisiasi prarancangan proses pengolahan pupuk Granul *Slow Release* dari Urea dan Zeolit. *Prosiding Seminar Instiper*, 19 September, Yogyakarta. Hal. 103-115.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi tanaman sayuran. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- , 2022. Produksi tanaman sayuran. Badan Pusat Statistik, Jakarta.

- Dharmayanti, N.K.S., Supadma, A.N. & Arthagama, I.D.M. 2013. Pengaruh pemberian *Biourine* dan dosis pupuk anorganik (N, P, K) terhadap beberapa sifat kimia tanah Pegok dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus* sp.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(3): 165–174.
- Estiaty, L.M., Fatimah, D. & Yunaeni, I. 2004. Zeolit alam Cikancra Tasikmalaya: media penyimpan ion amonium dari pupuk amonium sulfat. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 3(2): 55–61.
- Fajjriyah, N. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah*. Bio Genesis, Yogyakarta.
- Fi'liyah, Nurjaya, & Syekhfani. 2016. Pengaruh pemberian pupuk KCl terhadap N, P, K tanah dan serapan tanaman pada Inceptisol untuk tanaman jagung di Situ Hilir, Cibungbulang, Bogor. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(2): 329–337.
- 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.
- Fulton, J. 2016. Physical properties of granular fertilizers and impact on spreading. (On-line), *The Ohio State University FABE-550.1*, <https://ohioline.osu.edu/factsheet/fabe-5501> diakses 16 Agustus 2022.
- Hamdani, L.S. 2008. Pertumbuhan dan hasil bawang merah kultivar kuning pada status hara P total tanah dan dosis pupuk fospat yang berbeda. *Agrikultura*, 19(1): 42–49.
- Handayanto, E., Muddarisna, N. & Fiqri, A. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Hartatik, W. & Widowati, L.R. 2015. Pengaruh pupuk majemuk NPKS dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah pada Inceptisol. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(3): 175–186.
- Haryadi, D., Yetti, H. & Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica Alboglabra* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, 2(2): 1–10.
- Hertati, L., Ifansyah, H. & Syaifuddin. 2022. Pengaruh pemberian zeolit alam teraktivasi terhadap sifat kimia tanah Podsolik. *Acta Solum*, 1(1): 21–27.

- Hulopi, F. 2006. Pengaruh penggunaan pupuk kandang dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah. *Buana Sains*, 6(2): 165–170.
- Istina, I.N. 2016. Peningkatan produksi bawang merah melalui teknik pemupukan NPK. *Jurnal Agro*, 3(1): 36–42.
- Kautsar, M., Ilyas & Sufardi. 2018. Karakteristik muatan dan sifat fisikokimia tanah pada Ultisol dan Andisol di lahan kering Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 3(2): 409–419.
- Kurniawan, R.E.K., Susilo, B.S., Widyasunu, P. & Rif'an, M. 2020. Kajian pemberian pupuk NPK-ZEO Granul dan kompos terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan bawang merah pada Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, 6-7 Oktober, Purwokerto. Hal. 29-36.
- Kurniawan, R.E.K., Widyasunu, P., Susilo, B.S., Budiono, M.N., Sulistyanto, P. & Rif'an, M. 2021. Pengujian pupuk NPK-ZEO Granul pada berbagai diameter dan kompos terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, 12-13 Oktober, Purwokerto. Hal. 341-354.
- Leku, P.M.N., Duaja, W. & Bako, P.O. 2019. Pengaruh dosis kombinasi pupuk kandang kotoran ayam dan pupuk majemuk NPK phonska terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada Alfisol. *Jurnal Agrisa*, 8(1): 404–417.
- Lestari, D.Y. 2010. Kajian modifikasi dan karakterisasi zeolit alam dari berbagai negara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia*, 30 Oktober, Yogyakarta. Hal. 1-6.
- Lingga, P. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mawaddah, A., Roto & Suratman, A. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap peningkatan pencemaran nitrit dan nitrat dalam tanah. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(3): 360–364.
- Mpia, L., Afa, M. & Sudarmin, S. 2020. Identifikasi faktor penghambat kesesuaian lahan tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) di Kecamatan Parigi Kabupaten Muna. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 8(1): 42–51.
- Muliawan, N.R.E., Sampurno, J. & Jumarang, M.I. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2): 69–72.

- Mulyadi, M. & Premono, M.E. 2017. Formulasi pupuk anorganik untuk meningkatkan efisiensi pemupukan. Artikel (*On-line*). <https://saraswantifertilizer.com> diakses 5 Januari 2023.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Dunia Pustaka Jaya, Jakarta.
- Murtinah, V., Edwin, M. & Bane, O. 2017. Dampak kebakaran hutan terhadap sifat fisik dan kimia tanah di Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 5(2): 128–139.
- Nainggolan, G.D., Suwardi & Darmawan. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (*slow release*) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2): 89-96.
- Nazir, M., Syakur & Muyassir. 2017. Pemetaan kemasaman tanah dan analisis kebutuhan kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(1): 21–30.
- Nursanti, I. & Kemala, N. 2019. Peranan zeolit dalam peningkatan kesuburan tanah pasca penambangan. *Jurnal Media Pertanian*, 4(2): 88–91.
- Nursyamsi, D. & Suprihati. 2005. Sifat-sifat kimia dan mineralogi tanah serta kaitannya dengan kebutuhan pupuk untuk padi (*Oryza sativa*), jagung (*Zea mays*), dan kedelai (*Glycine max*). *Jurnal Agronomi Indonesia (Buletin Agronomi)*, 33(3): 40–47.
- Oktaviani, L., Aspan, A. & Nusantara, R.W. 2018. Pengaruh biochar dan kompos terhadap retensi kalium pada tanah bekas Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI) Kecamatan Singkawang Tengah Kota Singkawang. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7(3): 1–17.
- Pane, I.E., Sabrina, T. & Lubis, A. 2018. Perbaikan sifat kimia tanah Inceptisol serta pertumbuhan kedelai akibat pemberian kompos diperkaya cangkang telur dan zeolit. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 6(2): 379–388.
- Pangestu, M.B., Suwardi, S. & Widiatmaka, 2004. Pengaruh penambahan zeolit pada media tumbuh tanaman pada tanaman melon dan semangka dalam sistem hidroponik. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 3(1): 30–35.
- Pakpahan, T.E., Hidayatullah, T. & Mardiana, E. 2020. Aplikasi biochar dan pupuk kandang terhadap budidaya bawang merah di tanah Inceptisol kebun percobaan politeknik pembangunan pertanian Medan. *Jurnal Agrica Ekstensi*, 14(1): 49–53.
- Puslittanak. 2000. *Tanah Inceptisol*. Badan Litbang Pertanian, Bogor.

- Putra, A.D., Damanik, M.M.B. & Hanum, H. 2015. Aplikasi pupuk area dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N-total pada tanah Inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.). *Agroekoteknologi*, 3(1): 128–135.
- Putrasamedja, S. & Suwandi. 1996. *Bawang Merah di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Rahmawati, E. & Widyasunu, P. 2013. Pengaruh bokashi berbasis *Azolla microphylla* dan *Lemna polyrhiza* terhadap serapan N dan produksi tanaman pakchoy (*Brassica chinensis* L.), serta porositas Inceptisols. *Agrin*, 17(2): 81–91.
- Rajamuddin, U.A. & Sanusi, I. 2014. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah Inceptisol pada beberapa sistem lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Agroland*, 21(2): 81–85.
- Rajiman, Winarno, K. & Sutiman. 2020. Pengaruh takaran zeolit di lahan suboptimal terhadap hasil dua varietas bawang merah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 27(2): 31–39.
- Rif'an, M. & Susilo, B.S. 2011. Kajian pemberian Zeo fosfo kompos dan mikorhiza terhadap retensi hara dan pertumbuhan kedelai pada Ultisol. *Jurnal Agrin*, 15(2): 103–114.
- Rif'an, M., Suwardi, S. & Sisno, S. 2020. Aplikasi pupuk NPK-SR dan jerami terhadap sifat kimia air dan tanah serta pertumbuhan tanaman padi sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, 6-7 Oktober, Purwokerto. Hal. 73-84.
- Rif'an, M., Maryanto, J. & Hanifah, H. 2021. Kajian pemberian pupuk NPK-SR dengan berbagai ukuran zeolit alam dan kompos terhadap sifat kimia air, pengupuan gas amoniak dan pertumbuhan tanaman padi sawah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, 12-14 Oktober, Purwokerto. Hal. 244-259.
- Rosmarkam, A. & Yuwono, N.Q. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sabilu, Y. 2016. Aplikasi zeolit meningkatkan hasil tanaman pada tanah Ultisol. *Jurnal Biowallacdea*, 3(2): 396–407.
- Saleh, M., Basuki, Sustiyah, Umbing, R.A. & Oktavia, W. 2022. Pengaruh NPK majemuk terhadap pelindian N-total dan C-organik pada tanah podsolik merah kuning dan tanah sulfat masam. *Jurnal Agri Peat*, 23(1): 43–51.

- Setiawati, M.R., Fitriatin, B.N., Suryatmana, P. & Simarmata, T. 2020. Aplikasi pupuk hayati dan Azolla untuk mengurangi dosis pupuk anorganik dan meningkatkan N, P, C organik tanah, dan N, P tanaman, serta hasil padi sawah. *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(1): 63–76.
- Sianturi, D.A. & Ernita, E. 2014. Penggunaan pupuk KCl dan bokashi pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas*). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 29(1): 37–44.
- Simanjuntak, A., Lahay, R.R. & Purba, E. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan kompos kulit buah kopi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3): 362–373.
- Sinung, R.B., Khaririyatun, N., Sembiring, A. & Arsanti, I.W. 2017. Studi adopsi varietas bawang merah Bima Brebes dari Balitsa di Kabupaten Brebes. *Jurnal Hortikultura*, 27(2): 261–268.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109–124.
- Soil Survey Staff. 2014. *Keys soil taxonomy (12th ed.)*. Washington: USDA.
- Suharta, N. 2007. Sistem lahan Barong Tongkok di Kalimantan: potensi, kendala, dan pengembangannya untuk pertanian lahan kering. *Jurnal Litbang Pertanian*, 26(1): 1–8.
- Sumarni, N. & Hidayat, A. 2005. *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Sumarni, N., Rosliani, R. & Basuki, R.S. 2012. Respons pertumbuhan, hasil umbi, dan serapan hara NPK tanaman bawang merah terhadap berbagai dosis pemupukan NPK pada tanah Alluvial. *Jurnal Hortikultura*, 22(4): 366–375.
- Suminarti, N.E. 2019. Dampak pemupukan N dan zeolit pada pertumbuhan serta hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L.) Var. Super 1. *Jurnal Agro*, 6(1): 1–14.
- Susilo, B.S., Kharisun, Widyasunu, P., Sisno & Noorhidayah, R. 2019. Aplikasi pupuk majemuk NKS-Zeo Granul terhadap sifat kimia tanah dan hasil bawang merah pada tanah Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*, 14-15 November, Purwokerto. Hal. 86-97.
- Suwandi, S., Sopha, G.A. & Yufdy, M.P. 2015. Efektivitas pengelolaan pupuk organik, NPK, dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 25(3): 208–221.

- Tampinongkol, C.L., Tamod, Z. & Sumayku, B. 2021. Ketersediaan unsur hara sebagai indikator pertumbuhan tanaman mentimun (*Cucumis Sativus* L.). *Agri-sosioekonomi*, 17(2): 711–718.
- Tarigan, H.S., Kartika, J.G. & Susila, A.D. 2019. Penentuan dosis optimum pemupukan nitrogen pada tanaman kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Wild.). *Buletin Agrohorti*, 7(1): 108–114.
- Utari, N.W.A., Tamrin & Triyono, S. 2015. Kajian karakteristik fisik pupuk organik granul dengan dua jenis bahan perekat. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3): 267–274.
- Widodo, P. & Nasution, D.A. 2016. Rekayasa disain pompa tenaga surya untuk irigasi budidaya bawang merah di lahan kering. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*, 8 September, Lampung. Hal. 292-299.
- Wijaya, A. & Nursyamsi, D.G. 2003. Serapan P tanah Inceptisol, Ultisol, Oxisol dan Andisol serta kebutuhan pupuk P untuk beberapa tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 16(2): 103–104.
- Yuwono, N.W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 9(2): 137–141.
- Zou, H.T., Wang, Y.S., Song, H.W., Han, Y.Y., Yu, N., Zhang, Y.L., Dang, X.L., Huang, Y. & Zhang, Y.L. 2009. The production of organic-inorganic compound film-coated urea and the characteristics of its nutrient release. *Agricultural Sciences in China*, 8(6): 703–708.