



DAFTAR PUSTAKA

- Abuarab, M.E., M.M. El-Mogy., A.M. Hassan., E.A. Abdeldaym., N.H. Abdelkader., and M.B.I. El-Sawy. 2019. The effects of root aeration and different soil conditioners on the nutritional values, yield, and water productivity of potato in clay loam soil. *Agronomy*. 9 (418): 1–17.
- Achmad, S.R., dan R.C. Putra. 2016. Pengelolaan lengas tanah dan laju pertumbuhan tanaman karet belum menghasilkan pada musim kemarau dan penghujan. *Warta Perkaretan*. 35 (1): 1–10.
- Afandi, F.N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 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.
- Agus, F. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Agus, F., R.D. Yustika, dan U. Haryati. 2006. Penetapan Berat Volume Tanah dalam Undang Kurnia et al. (Eds.). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian.
- Andri, R.K. dan Wawan. 2017. Pengaruh pemberian beberapa dosis pupuk kompos (greenbotane) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis quieneensis* Jacq) di pembibitan utama. *JOM Faperta* 4 (2): 1–14.
- Angelova, V.R., V.I. Akova., N.S. Artinova., and K.I. Ivanov. 2013. The effect of organic amendments on soil chemical characteristics. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 19 (5): 958–971.
- Arifiati, A., Syekhfani, dan Y. Nuraini. 2017. Uji efektivitas perbandingan bahan kompos paitan (*Tithonia diversifolia*), tumbuhan paku (*Dryopteris filixmas*), dan kotoran kambing terhadap serapan N tanaman jagung pada inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4 (2): 543–552.
- Atmaja, I.S.W. 2017. Pengaruh uji minus one test pada pertumbuhan vegetative tanaman mentimun. *Jurnal Logika*. 19 (1): 63–68.
- Bachtiar, B, dan A.H. Ahmad. 2019. Analisis kandungan hara kompos johar *Cassia siamea* dengan penambahan aktivator promi. *BIOMA : Jurnal Biologi Makassar*, 4 (1): 68–76.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.



- Badalikova, B., and J. Bartlova. 2014. Effect of various compost doses on the soil infiltration capacity. *Acta Universitatis Agriculturae Et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. 62 (5): 849–858.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik Tanaman Sayuran Dan Buah–Buahan Semusim Indonesia 2018. < <https://www.bps.go.id/publication/download.html> >. Diakses 10 Februari 2020.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. 2016. Statistik Hortikultura Daerah Istimewa Yogyakarta 2015. < <https://yogyakarta.bps.go.id/publication/2016/09/19/4bc01e410ece08a01068e20f/statistik-hortikultura-daerah-istimewa-yogyakarta-2015.html>>. Diakses 9 Januari 2021.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. 2017. Statistik Hortikultura Daerah Istimewa Yogyakarta 2016. < <https://yogyakarta.bps.go.id/publication/2017/10/03/18e0d307bcc60951425c8208/statistik-hortikultura-daerah-istimewa-yogyakarta-2016.html>>. Diakses 9 Januari 2021.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. 2018. Statistik Hortikultura Daerah Istimewa Yogyakarta 2017. < <https://yogyakarta.bps.go.id/publication/2018/10/09/ee99bfb447adffcd5e2256f8/statistik-hortikultura-provinsi-daerah-istimewa-yogyakarta-2017.html>>. Diakses 9 Januari 2021.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. 2019. Statistik Hortikultura Daerah Istimewa Yogyakarta 2018. < <https://yogyakarta.bps.go.id/publication/2019/10/11/0b5a0c74305976bb87d907d9/statistik-hortikultura-daerah-istimewa-yogyakarta-2018.html>>. Diakses 9 Januari 2021.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. 2020. Statistik Hortikultura Daerah Istimewa Yogyakarta 2019. < <https://yogyakarta.bps.go.id/publication/2020/10/12/adc78f5b531d820d7b58a35a/statistik-hortikultura-daerah-istimewa-yogyakarta-2019.html>>. Diakses 9 Januari 2021.
- Badrudin, U. dan S. Jazilah. 2015. Analisis residu pestisida pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kabupaten Brebes. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi* 24 (1): 75–86.
- Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Sanden. 2016. Program Penyuluhan Pertanian, Perikanan dan Kehutanan. Yogyakarta (ID): BPP Kecamatan Sanden.



- Barker, A.V. and D.J. Pilbeam. 2007. Hand Book of Plant Nutrition. CRC Press, New York.
- Basir, M.I. 2019. Pemanfaatan lahan bekas penggalian tanah pembuatan batu bata untuk persawahan di Desa Gentungang Kecamatan Bajeng Barat Kabupaten Gowa. *Jurnal Environmental Science* 1 (2): 18–27.
- Basuki, R.S. 2009. Analisis kelayakan teknis dan ekonomis teknologi budidaya bawang merah dengan biji botani dan benih umbi tradisional. *J. Hort*, 19 (2): 214–227.
- Baswarsiaty. 2009. Budidaya Bawang Merah dan Penanganan Permasalahannya. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Jawa Timur.
- Bertham, Y.H. 2002. Respon tanaman kedelai (*Glcine max* L. Merrill) terhadap pemupukan fosfor dan kompos jerami pada tanah Ultisol. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 4 (2):78–83.
- Bondansari, dan B.S. Susilo. 2012. Pengaruh zeolit dan pupuk kandang terhadap beberapa sifat fisik tanah ultisols dan entisols pada pertanaman kedelai (*Glycine Max* L. Merrill). *Jurnal Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat* 12 (2): 113–122.
- Bot, A. and J. Benites. 2005. The importance of soil organic matter key to drought-resistant soil and sustained food and production. *FAO Soils Bulletin* 80, Rome.
- Brady. 1974. *Soil Physics*. John Willey and Sons, London.
- Brady, N.C. and R.R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils* 13th edition. Macmillan, New York.
- Budisantoso, I., dan E. Proklamaningsih. 2003. Studi berbagai lensa tanah dan teknologi *sonic bloom* dalam upaya meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman kedelai. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 3 (2): 91–99.
- Cahyono, P., S. Loekito., D. Wiharso., Afandi., A. Rahmat., N. Nishimura., and M. Senge. 2020. Effects of compost on soil properties and yield of pineapple (*Ananas comusus* L. MERR.) on red acid soil, Lampung, Indonesia. *International Journal of Geomate*. 19 (76): 33–39.
- Civeira, G. 2010. Influence of municipal solid waste compost on soil properties and plant reestablishment in peri-urban environments. *Chilean Journal Of Agricultural Research* 70 (3): 446–453.
- De Boodt, M. 1972. *Soil Structure*. Handout. Rijksuniversiteit Gent, Belgia.
- Djuarnani, N., Kristian, dan B.S. Setiawan. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.



- 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.
- Fadhla, T. 2017. Analisis manajemen usaha tani dalam meningkatkan pendapatan dan produksi padi sawah di Kecamatan Tangan-Tangan Kab. Aceh Barat Daya. Jurnal Visioner & Strategis. 6 (2): 9–23.
- Fahmi, A., Syamsudin., S.N.H. Utami., dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. Berita Biologi 10 (3): 297–304.
- Fikdalillah., M. Basir. dan I. Wahyudi. 2016. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis*) pada entisols Sidera. e-J. Agrotekbis 4 (5): 491–499.
- Firmansyah, I., Liferdi., N. Khaririyatun., dan M.P. Yufdy. 2015. Pertumbuhan dan hasil bawang merah dengan aplikasi pupuk organik dan pupuk hayati pada tanah alluvial. J. Hort 25 (2): 133–141.
- Firnia, D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. Jur. Agroekotek 10 (1): 45–52.
- Foth, H.D. and B.G. Ellis. 1997. Soil Fertility 2. Lewis Publisher, Boca Raton.
- Foth, H. D. 1998. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gunawan, H., M.D. Puspitawati, dan I.H. Sumiasih. 2019. Pemanfaatan pupuk organik limbah budidaya belimbing tasikmadu tuban terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). Jurnal Bioindustri 2 (1): 413–425.
- Gusnidar., A. Fitri., dan S. Yasin. 2019. Tithonia dan jerami padi yang dikomposkan terhadap ciri kimia tanah dan produksi jagung pada ultisol. J. Solum 16 (1): 11–18.
- Hadianti, F.N. dan Damanhuri. 2019. Toleransi enam varietas tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada cekaman salinitas. Jurnal Produksi Tanaman. 7 (12): 2306–2314.
- Hairiah. D.K., R.S. Utami, D. Suprayogo, Widiyanto, S.M. Sitompul, D. Sunaryo, B. Lusiana, R.M. Mulia, G. Cadisch, dan M. Van Noordwijk. 2000. Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi. International Centre for Research In Agroforestry, Bogor.
- Hairunnas., Sufardi., dan Alibasyah. 2014. Perubahan sifat fisika tanah dan pertumbuhan kopi arabika (*Coffea arabica* L.) akibat kompos tithonia dan



kompos kulit kopi di Kecamatan Kebayakan Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 3 (2): 459–466.

Hakim, N.M.Y. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G. Nugroho., M. Rusdi., S.M.A. Diha., G.B. Hong, dan H.H. Bailey., 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. UNILA. Lampung.

Hakim, A.R., Rajiman., dan R. Nalinda. 2017. Analisis nilai ekonomi usahatani bawang merah (*Allium cepa* L.) off season dan in season pada lahan pasir pantai (studi kasus di Desa Srigading Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul DIY). *SEPA*. 14 (1): 53–60.

Hanafiah, K.A. 2013. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers, Jakarta.

Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.

Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.

Hartanto, T. 2019. Syarat tumbuh tanaman bawang merah. <<http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/82772/SYARAT-TUMBUH-TANAMAN-BAWANG-MERAH/>> Diakses 23 November 2020.

Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 8 (2): 125–138.

Hasibuan, A.S.Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 3 (1): 31–40.

Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Sixth Edition. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey.

Hendrika, G., A. Rahayu., dan Y. Mulyaningsih. 2017. Pertumbuhan tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) pada berbagai komposisi pupuk organik dan sintetik. *Jurnal Agronida*. 3 (1): 1–9.

Herlita, M., E. Tety., dan S. Khaswarina. 2016. Analisis pendapatan usahatani bawang merah (*Allium ascalonicum*) di Desa Sei.Geringging Kecamatan Kampar Kiri Kabupaten Kampar. *Jom Faperta*. 3 (1): 1–12.

Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Physics*. Academic Press, New York.

Husna, N. 2014. Pengelolaan bahan organik di tanah sulfat masam. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas IBA. 821–827.



- Hutahaean, M.U., B. Siagian., dan L. Mawarni. 2013. Respons pertumbuhan bibit kakao terhadap pemberian kompos sampah kota dan pupuk P. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1 (4): 1203–1216.
- Hutasoit, S.R., S. Yulina., dan M. Yusuf. 2014. Distribusi kandungan karbon organik total (KOT) dan fosfat di perairan Sayung, Kabupaten Demak. *Jurnal Oseanografi*. 3 (1): 74–80.
- Indriani, Y.H. 2007. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Intara, Y.I., A. Sapei., Erizal., N. Sembiring., dan M.H.B. Djoefrie. 2011. Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 16 (2): 130–135.
- Irawan, A., Y. Jufri., dan Zuraida. 2016. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap perubahan sifat kimia andisol, pertumbuhan dan produksi gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Kawista* 1 (1):1–9.
- Irfan, M. 2013. Respon bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap zat pengatur tumbuh dan unsur hara. *Jurnal Agroteknologi*. 3 (2): 35–40.
- Isnaini, M. 2006. *Pertanian Organik Cetakan Pertama*. Penerbit Kreasi, Yogyakarta.
- Istrun. 2010. Perubahan serapan nitrogen tanaman jagung dan kadar Al-dd akibat pemberian kompos tanaman legum dan non-legum pada Inseptisols Napu. *Jurnal Agroland* 7 (1): 23–29.
- Istina, I.N. 2016. Peningkatan produksi bawang merah melalui teknik pemupukan NPK. *Jurnal Agroekoteknologi* 3(1): 36–42.
- Istiyanti, E., U. Khasanah., dan A. Anjarwati. 2015. Pengembangan usahatani cabai merah di lahan pasir pantai Kecamatan Temon Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal AGRARIS* 1 (1): 6–11.
- Jamilah. 2003. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan kelengasan terhadap perubahan bahan organik dan nitrogen total Entisol. *USU digital Library* 1 (1): 1–8.
<<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/1133/1/tanah-jamilah.pdf>>.
Diakses 10 Februari 2020.
- Jamulya. dan S.W. Suprodjo. 1983. *Pengantar Geografi Tanah*. Diktat Kuliah. Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- JAXA. 2021. JAXA Global Rainfall Watch. <<https://sharaku.eorc.jaxa.jp/GSMaP/index.htm>>. Diakses 9 Januari 2021.
- Kasmir. 2004. *Bank dan Lembaga Keuangan Lainnya*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.



- Kemas, A. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Kroulík, M., V. Brant., J. Mašek., and P. Kovaříček. 2010. Influence of soil tillage treatment and compost application on soil properties and water infiltration. In: Trends in agricultural engineering. Prague: Czech University of Life Sciences, 343–349.
- Kurnianingsih, A., Susilawati., dan M. Sefrila. 2018. Karakter pertumbuhan tanaman bawang merah pada berbagai komposisi media tanam. J. Hort. Indonesia. 9(3): 167–173.
- Kusuma, A.P., R.N. Hasanah, dan H.S. Dachlan. 2014. DSS untuk menganalisis pH kesuburan tanah menggunakan metode single linkage. Jurnal EECCIS 8 (1): 61–66.
- Lakitan. 2000. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. P.T Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Latarang, B., dan A. Syakur. 2006. Pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum.*) pada berbagai dosis pupuk kandang. J. Agroland. 13(3): 265–269.
- Lubis, A.T., Z. Nasution, dan Sarifuddin. 2013. Pengaruh air laut, zeolit, dan pasir vulkan terhadap status hara pada tanah gambut serta pertumbuhan dan produksi padi sawah. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian USU Medan. Jurnal Online Agroekoteknologi. 1: 13–25.
- Malherbe, T. 1964. Soil Fertility. Fifth ed. Oxford University Press, London.
- Mayrowani, H. 2012. Pengembangan pertanian organik di Indonesia. Forum Penelitian Agro Ekonomi. 30 (2): 91–108.
- Melsasail, L., V.R.C. Warouw., dan Y.E.B. Kamagi. Analisis kandungan unsur hara pada kotoran sapi di daerah dataran tinggi dan dataran rendah. E-Journal Unsrat. 2 (6): 1–14.
- METER Group. 2020. *Mini disk infiltrometer.* <http://publications.metergroup.com/Manuals/20421_Mini_Disk_Manual_Web.pdf>. Diakses 10 Maret 2020.
- Moekasan, T.K., R.S. Basuki, dan L. Prabaningrum. 2012. Penerapan ambang pengendalian organisme pengganggu tumbuhan pada budidaya bawang merah dalam upaya mengurangi penggunaan pestisida. J. Hort. 22 (1): 47–56.
- Moekasan, T.K., W. Setiawati, F. Hasan, R. Runa, dan A. Somantri. 2013. Penetapan ambang pengendalian *Spodoptera exigua* pada tanaman bawang merah menggunakan feromonoid seks. J. Hort. 23(1): 80–90.



- Mosher, A.T. 1985. Menggerakkan dan Membangun Pertanian. CV. Yasaguna, Jakarta.
- Mowidu, I. 2001. Peranan Bahan Organik dan Lempung Terhadap Agregasi dan Agihan Ukuran Pori pada Entisol. Universitas Gadjah Mada. Tesis Pascasarjana.
- Mubyarto. 1998. Pengantar Ekonomi Pertanian, Edisi III. LP3ES, Jakarta.
- Muhammad, Darusman, dan Chairunnas. 2015. Aplikasi biochar, kompos dan urea terhadap beberapa sifat fisika tanah, pertumbuhan, dan hasil tanaman kaylan (*Brassica oleraceae*). Jurnal Ilmu Kebencanaan (JIKA) Pascasarjana Universitas Syiah Kuala. 2 (4): 217–226.
- Mukhlison. 2013. Pemilihan jenis pohon untuk pengembangan hutan kota di kawasan perkotaan Yogyakarta. Jurnal Ilmu Kehutanan. 7 (1): 37–47.
- Mulyana, R., Yusnizar, dan Zainabun. 2019. Pengaruh pemberian pembenah tanah terhadap sifat kimia tanah rizosfer tanaman kangkung. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian 4 (3): 164–173.
- Munawar, A. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Pemupukan. IPB Pres, Bogor.
- Muyassir, Sufardi, dan I. Saputra. 2012. Perubahan sifat fisika Inceptisol akibat perbedaan jenis dan dosis pupuk organik. Lentera 12 (1): 1–8.
- Nani, S., dan A. Hidayat. 2005. Budidaya Bawang Merah (Panduan Teknis). Balai Penelitian Tanaman Sayuran dan Pusat Pengembangan Hortikultura, Bandung.
- Nariratih, I., M.M.B. Damanik., dan G. Sitanggang. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga jenis tanah akibat pemberian tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. Jurnal Online Agroekoteknologi. 1 (3): 479–488.
- Ningsih, F. 2007. Prospek Pertanian Organik di Indonesia. Bisnis Organik Melilea Konsultan, Jakarta.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Efisiensi Pemupukan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Noviyanita, W.I., A.S. Karyawati., dan M.D. Maghfoer. 2018. Uji efektivitas pupuk organik pada budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 6 (4): 595–601.
- Nugroho, A.W. dan Sumardi. 2010. Ameliorasi untuk pemapanan cemara udang (*Casuarina equisetifolia* Linn.) pada gumuk pasir pantai. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam, 7(4): 381–397.
- Nugroho, Y.A., Y. Sugito., L. Agustina, dan Soemarno. 2013. Kajian penambahan dosis beberapa pupuk hijau dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). J.Exp. Life Sci. 3 (2): 45–53.



- Nuraini, Y dan S.A. Nanang. 2003. Pengaruh pupuk hayati dan bahan organik terhadap sifat kimia dan biologi tanah serta penambahan dan produksi tanaman jagung (*Zea Mays*. L). *Jurnal Habitat* 14 (3): 139–145.
- Nurhayati dan Salim. 2012. Pemanfaatan produk samping pertanian sebagai pupuk organik berbahan lokal di Kota Dumai Provinsi Riau. *Prosiding seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi*. Bogor, 29–30 Juni 2012.
- Nurida, N.L. dan K. Undang. 2009. Perubahan agregat tanah pada Ultisols Jasinga terdegradasi akibat pengolahan tanah dan pemberian bahan organik. *Jurnal Tanah dan Iklim* (30): 37–46.
- Nurjati, E., I. Fahmi, dan S. Jahroh. 2018. Analisis efisiensi produksi bawang merah di kabupaten pati dengan fungsi produksi *frontier* stokastik *cobb-douglas*. *Jurnal Agro Ekonomi* 36 (1):15–29.
- Nursyamsi, D., dan D. Setyorini. 2009. Ketersediaan P tanah-tanah netral dan alkalin. *Jurnal Tanah dan Iklim* 30: 25–36.
- Nursyamsi, D. 2012. Teknologi peningkatan efisiensi pemupukan K pada tanah-tanah yang didominasi smektit. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 6 (1): 9–22.
- Nyakpa, M.Y., A.M. Lubis., M.A. Pulung., A.G. Amrah., A. Munawar., G.B. Hong., dan N. Hakim. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Olaitan, S.O., G. Lombin, and O. C. Onazi. 1984. *Introduction to Tropical Soil Science*. Macmillan Publisher Ltd, Hongkong.
- Oriska, R. 2012. *Tanah*. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Pairunan, A.K., J.L. Nanere, Arifin, S.S.R. Samosir, R. Tangkaisari, J.R. Lalopua, B. Ibrahim, dan H. Asmadi, 1987. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Badan Kerja Sama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian Timur.
- Pangkey, M.C., V.A.J. Masinambow., dan A.T. Londa. 2016. Perbandingan tingkat pendapatan petani kelapa di Kabupaten Minahasa Selatan (studi kasus di Desa Ongkaw I dan Desa Tiniawangko Kecamatan Sinonsayang). *Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi*. 16 (2): 233–242.
- Parnata, A. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Partoyo. 2005. Analisis indeks kualitas tanah pertanian di lahan pasir pantai Samas Yogyakarta. *Ilmu Pertanian* 12 (2): 140 –151.



- Priadi, D., dan D. Kusmawan. 2017. Pemanfaatan daun tanaman berkayu sebagai pupuk organik tanaman sayuran dan jagung. *BIOPROPAL INDUSTRI*. 8 (2): 71–78.
- Pujawan, M., Afandi., H. Novpriansyah., dan K.E.S. Manik. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *J. Agrotek Tropika*. 4 (1): 111–115.
- Purnawanto, A.M., dan G.P. Budi. 2008. Kajian pengembangan bawang merah pada lahan berkadar liat tinggi (Vertisol) dengan penambahan pupuk organik. *J. Agritec*. 10 (2): 22–31.
- Putinella, J.A. 2011. Perbaikan sifat fisik tanah regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian pupuk urea. *Jurnal Pertanian* 7.
- Putra, D.F., Soenaryo, dan S.Y. Tyasmoro. 2013. Pengaruh pemberian berbagai bentuk azolla dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1 (4): 353–360.
- Putra, I., dan M. Jalil. 2015. Pengaruh bahan organik terhadap beberapa sifat kimia tanah pada lahan kering masam. *Jurnal Agrotek Lestari*. 1 (1): 27–34.
- Putrasamedja, S. 1995. Pengaruh jarak tanam terhadap bawang merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum* Baches) dari biji terhadap produksi. *J. Hort*, 5 (1): 71–80.
- Qosim, W.A., T. Nurmala., A.W. Irwan., dan T. Vanny. 2014. Pengaruh interval waktu pemupukan dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan komponen hasil tanaman hanjeli. *Jurnal Budidaya Tanaman*. 13 (1): 6–14.
- 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 wajak, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 5 (2): 969–977.
- Rahmah, A., R. Sipayung, dan T. Simanungkalit. 2013. Pertumbuhan dan produksi bawang merah dengan pemberian pupuk kandang ayam dan em₄. *Jurnal Agroekoteknologi* 1(4): 952–963.
- Rahmi, A., dan M.P. Biantary. 2014. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan pekarangan dan lahan usaha tani beberapa kampung di Kabupaten Kutai Barat. *ZIRAA'AH*. 39 (1): 30–36.
- Rahmi, S., Yustran, dan U. Husain. 2014. Sifat kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Tegal. *Warta Rimba Jurnal* 1: 88–95.



- Rajiman., P. Yudono., E. Sulistyaningsih., dan E. Hanudin. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisika tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir Pantai Bugel Kabupaten Kulon Progo. *Agrin* 12 (1): 67–77.
- Rajiman. 2010. Pemanfaatan bahan pembenah tanah lokal dalam upaya peningkatan produksi benih bawang merah di Lahan Pasir Pantai Kulon Progo. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. Disertasi.
- Rajiman. 2014. Pengaruh Bahan Pembenah Tanah Di Lahan Pasir Pantai Terhadap Kualitas Tanah. Prosiding pada Seminar Nasional “Lahan Suboptimal 2014”, Palembang, 26–27 September 2014.
- Robertson, P., and S. Vanderwulp. 2019. Gravimetric Soil Moisture. < <https://lter.kbs.msu.edu/protocols/24#:~:text=To%20measure%20soil%20moisture%20content,per%20mass%20of%20dry%20soil.>>. Diakses 10 Januari 2021.
- Rohmat, D., dan I. Soekarno. 2006. Formulasi efek sifat fisik tanah terhadap permeabilitas dan *suction head* tanah (kajian empirik untuk meningkatkan laju infiltrasi). *Jurnal Bionatura* 8 (1): 1–9.
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo* 1 (1): 30–42.
- Rosmarkam, A., dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Rusdi, dan M. Asaad. 2016. Uji adaptasi empat varietas bawang merah di Kabupaten Kolaka Timur, Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 19 (3): 243–252.
- Rusdiono, O., dan R, S. Lubis. 2012. Pendugaan korelasi antara karakteristik tanah terhadap cadangan karbon (carbon stock) pada hutan sekunder. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 1: 14–21.
- Sahwan, F.L. 2010. Kualitas produk kompos dan karakteristik proses pengomposan sampah kota tanpa pemilahan awal. *J. Tek. Ling.* 11 (1): 79–85.
- Salbiah, C., Muyassir., dan Sufardi. 2013. Pemupukan KCl, kompos jerami dan pengaruhnya terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 2 (3): 213–222.
- Salisbury, F.B dan C.W. Ross. 1992. *Plant Fisiology*. Wadsworth Publising Company, Belmont, California.
- Samadi, B. dan B. Cahyono. 2005. Intensifikasi Budidaya Bawang Merah. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.



- Sandrawati, A., E.T. Sofyan., dan O. Mulyani. 2007. Pengaruh pupuk kompos sampah kota dan pupuk kandang sapi terhadap sifat kimia tanah dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt.) pada *Fluventic Eutrudepts* asal Jati Nagor Kabupaten Sumedang. Laporan Penelitian Dasar (LITSAR). Universitas Padjajaran.
- Santi, L.P., A.I. Dariah, dan D.H. Goenadi. 2008. Peningkatan kemantapan agregat tanah mineral oleh bakteri penghasil eksopolisakarida. *Jurnal Balai Penelitian Tanah*. Bogor. 1 (1): 7-8.
- Saptiningsih, E., dan S. Haryanti. 2015. Kandungan selulosa dan lignin berbagai sumber bahan organik setelah dekomposisi pada tanah latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 2: 34–42.
- Saputro, T.E. 2015. *Agriculture research center* di lahan pasir Pantai Baru Yogyakarta (dengan pendekatan *green architecture*). Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Skripsi.
- Sari, M.N., Sudarsono., dan Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya al dan fe. *Buletin Tanah dan Lahan*. 1 (1): 65–71.
- Sarief, S.E. 1983. Ilmu Tanah Pertanian. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran, Bandung.
- Sarief, S.E. 1989. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Sartono, P., dan Suwandi. 1996. Bawang Merah di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Sertua, H., J.A. Lubis, dan P. Marbun. 2014. Aplikasi kompos ganggang cokelat (*Sargassum polycystum*) diperkaya pupuk N, P, K terhadap Inseptisol dan jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (4): 1538–1544.
- Setyaningsih, E., D.S. Astuti., dan R. Astuti. 2017. Kompos daun solusi kreatif pengendali limbah. *Bioeksperimen* 3 (2): 45–51.
- Setyorini, D., R.D.M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Simanjuntak, A., R.R. Lahay., dan E. Purba. 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.



- Simatupang, S., T. Sipahutar, dan A.N. Sutanto. 2017. Kajian usahatani bawang merah dengan paket teknologi *good agriculture practices*. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 20 (1): 13–24.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 5 (2): 256–264.
- Siringoringo, H.H., dan C.A. Siregar. 2011. Pengaruh aplikasi arang terhadap pertumbuhan awal *Michelia montana* blume dan perubahan sifat kesuburan tanah pada tipe tanah Latosol. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 1: 65–85.
- Siringoringo, H.H. 2014. Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan* 11 (2): 175–192.
- Soekartawi. 2001. *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian*. Penerbit Rajawali Press, Jakarta.
- Sopandie, D. 2014. *Fisiologi Adaptasi Tanaman terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika*. IPB Press, Bogor.
- Sopha, G.A., M. Syakir., W. Setiawati., Suwandi., dan N. Sumarni. 2017. Teknik penanaman benih bawang merah asal *true shallot seed* di lahan suboptimal. *J. Hort.* 27 (1): 35–44.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry Genesis, Composition and Reaction*. Departement of Agronomy University Of Illinois p.26–54.
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 6 (1): 1–10.
- Subandi, M., N P. Salam, dan B. Frasetya. 2015. Pengaruh berbagai nilai *Ec (Electrical Conductivity)* terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus Sp.*) pada hidroponik sistem rakit apung (*Floating Hydroponics System*). *Jurusan Agroteknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung*. 2: 137–152.
- Sudihardjo, A.M. 2001. Teknologi perbaikan sifat fisik tanah Subordo Psammets dalam upaya rekayasa budidaya tanaman sayuran di Lahan Beting Pasir. *Pros. Seminar Teknologi Pertanian untuk mendukung Agribisnis dalam pengembangan ekonomi wilayah dan ketahanan pangan, Yogyakarta 23 No. 2000*. IP2TR PSE kerjasama dengan UNWAMA Yogyakarta dan UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Sufiandi, E. 1999. Variasi titik muatan nol, pH, retensi fosfor dan kapasitas tukar kation andisols tanjungsari serta hasil kentang sebagai efek takaran bokashi dan fosfat. *Disertasi. Program Pascasarjana*.



- Suharyati, A. 2010. Hubungan sifat fisik dengan kesuburan tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Sulistiyorini, L. 2005. Pengelolaan sampah dengan cara menjadikannya kompos. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 2 (1): 77–84.
- Sumarni, N. dan A. Hidayat. 2005. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Supangat, A.B., H. Supriyono, dan P. Sudira. 2012. Status kesuburan tanah di bawah tegakan *Eucalyptus pellita* F Muell: studi kasus di HPHTI PT.Aksara Abadi, Riau. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 20 (1): 22–34.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *EMBRYO* 5 (2): 176–183.
- Supriyanto, N. 1996. Kajian Pengukuran Kapasitas Lapang Pada Tanah-Tanah Tropika. Agr UMY, Yogyakarta.
- Suri, A.M., and P. Yudono. 2020. Effects of *Chromolaena odorata* compost on soil and nutrient uptake of lettuce (*Lactuca sativa*). *Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*. 8 (1): 33–38.
- Surya, J.A., Y. Nuraini., dan Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 4 (1): 463–471.
- Sutanto, R. 2002. Pertanian Organik menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutardi. 2017. Kajian *minus one test* dan kesuburan lahan pasir untuk budidaya tanaman bawang merah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 20 (1): 25–34.
- Sutarya, R. dan G. Grubben. 1995. Pedoman Bertanam Sayuran Dataran Rendah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Suwandi. 2014. Budi Daya Bawang Merah di Luar Musim. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian 2014. IAARD Press, Jakarta.



- Syahputra, D., M.R. Alibasyah., dan T. Arabia. 2015. Pengaruh kompos dan dolomit terhadap beberapa sifat kimia Ultisol dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada lahan berteras. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 4 (1): 535–542.
- Syarief, S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Syawal, Y., Marlina., dan A. Kunianingsih. 2019. Budidaya tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) dalam polybag dengan memanfaatkan kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) pada tanaman bawang merah. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya*. 1 (1): 671–677.
- Syukur, A. dan N. Indah. 2006. Kajian pengaruh pemberian macam pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe di Inceptisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6 (2): 124–131.
- Tan, K.H, 1991. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tandi, O.G., J. Paulus., dan A. Pinaria. 2015. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) berbasis aplikasi biourine sapi. *Eugenia*. 21 (3): 142–150.
- Tisdale, S.L. and W.L. Nelson. 1975. *Soil Fertility and Fertilizer*. The macMillan Company, New York.
- Tomasic, M., Z. Zgorelec, A. Jurisic, and I. Kistic. 2013. Cation exchange capacity of dominant soil types in the Republic of Croatia. *Journal of Central European Agriculture*. 3: 937–951.
- Tong, J., X. Sun., S. Li., B. Qu., and L. Wan. 2018. Reutilization of greenwaste as compost for soil improvement in the afforested land of the Beijing plain. *Sustainability*. 10 (2376): 1–17.
- Udiarto, B.K., W. Setiawati, dan E. Suryaningsih. 2005. Pengendalian hama penting pada tanaman bawang merah dan pengendaliannya. *Pelatihan TOT bawang merah*. Balitsa Lembang.
- Utama, D., N. Gofar., dan A. Napoleon. 2018. Perbaikan stabilitas agregat tanah pasir berlempung menggunakan bakteri pemantap agregat dan bahan organik. *Jurnal Tanah dan Iklim* 42 (2): 161–167.
- Weber, J., A. Karczewska., J. Drozd., M. Licznar., S. Licznar., E. Jamroz., and A. Kocowicz. 2007. Agricultural and ecological aspects of a sandy soil as affected by the application of municipal solid waste composts. *Soil Biology and Biochemistry* 39: 1294–1302.



- Widawati, S., Suliasih, dan Syaifudin. 2002. Pengaruh introduksi kompos plus terhadap produksi bobot kering daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus* Bl. Miq) pada tiga macam media tanah. *J. Biol. Indonesia* 3 (3): 245–253.
- Widiatmaka., M. Ardiansyah., dan W. Ambarwulan. 2012. Perubahan cadangan karbon organik tanah dalam konteks perubahan penggunaan lahan selama 2 dekade: studi kasus Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. *Globe* 14 (2): 170–177.
- Widiyaningrum, P ., dan Lisdiana. 2012. Evaluasi Kompos Daun dan Kotoran Kambing yang Menggunakan Mikroorganisme Lokal. Prosiding Seminar Nasional “Peran MIPA dalam peningkatan kualitas hidup dan pengembangan pendidikan karakter”, Semarang, 15 Desember 2012.
- Widiyaningrum, P., dan Lisdiana. 2015. Efektivitas proses pengomposan sampah daun dengan tiga sumber activator berbeda. *Rekayasa* 13 (2): 107–113.
- Widodo, K.H., dan Z. Kusuma. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5 (2): 959–967.
- Winarso S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Yamika, W.S.D., N. Aini., dan A. Setiawan. 2016. Penentuan Batas Toleransi Salinitas Beberapa Tanaman (Tomat, Mentimun, Bawang Merah dan Cabai Besar) pada Cekaman Salinitas. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian.
- Yuliani, S., Daniel., dan M. Achmad. 2017. Analisis kandungan nitrogen tanah sawah menggunakan spektrometer. *Jurnal AgriTechno*. 10 (2): 188–202.
- Yunagardasari, C., A.K. Paloloang., dan A. Monde. 2017. Model infiltrasi pada berbagai penggunaan lahan di Desa Tulo Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *e-J. Agrotekbis* 5 (3): 315–323.
- Yuniarti, A., M. Damayani., dan D.M. Nur. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N,P,K terhadap C-Organik, N-Total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi*. 3 (2): 90–105.
- Yuniwati. M., F. Iskarima, dan A. Padulemba. 2012. Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi*. 5(2): 172–181.
- Yurmiati, H., dan Y. A. Hidayati. 2008. Evaluasi produksi dan penyusutan kompos dari feses kelinci pada peternakan rakyat. *Jurnal Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Universitas Padjadjaran, Bandung*.
- Zubaidah, Y., dan R. Munir. 2007. Aktifitas pemupukan fosfor (P) pada lahan sawah dengan kandungan p-sedang. *J. Solum*. 4 (1):1–4.



- Zulkarnain, M., B. Prasetya., dan Soemarno. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan *custom-bio* terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. Indonesian Green Technology Journal 2 (1): 45–52.
- Zulkoni, A., D. Rahyuni., dan Nasirudin. 2020. Pengaruh bahan organik dan jamur mikoriza arbuskula terhadap harkat tanah Pasir Pantai Selatan Yogyakarta yang menjadi medium pertumbuhan jagung (*Zea mays*). Media Ilmiah Teknik Lingkungan. 5 (1): 8–15.