

## Daftar Pustaka

- Agung, A.K., T. Adiprasety. dan Hermansyah. 2019. Penggunaan tandan kosong kelapa sawit sebagai substitusi pupuk NPK dalam pembibitan awal kelapa sawit. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 21(2): 75-81.
- Alfian, D.F., Nelvia., dan H. Yetti. 2015. Pengaruh pemberian pupuk kalium dan campuran kompos tandan kosong kelapa sawit dengan abu boiler terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium asacalonicum* l.). *Jurnal Agroteknologi*. Vol 5(2): 1-6
- Al-Rahman, Z. L. A., Raja, R. I., Rahman, R. A., and Ibrahim. 2014. Comparison of acoustic characteristics of date palm fibre and oil palm fibre. *Res. J. Appl. Sci. Eng. Technol.*, Pp. 1656–1661
- Asra, G., T. Simanungkalit. dan N. Rahmawati. 2015. Respons pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan zeolit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3(1): 416-426
- Balittan. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2 : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Batubara, R.M., D. Elfiati. dan E.N. Akoeb. 2016. Peran kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk anorganik dalam meningkatkan serapan hara N, P, K dan pertumbuhan tanaman kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*. 3(1):1-16
- Beti, A. Y., A. Ispandi. dan Sudaryono. 1990. Sorgum. Monograf Balittan Malang No.5. Balai Penelitian Tanaman Pangan Malang.
- Budhyastoro. T., S.H. Tala'ohu. dan Robert. L.W. 2012. Pengukuran Suhu Tanah. [https://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20sifat%20fisik%20tanah/22suhu\\_tanah.pdf](https://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20sifat%20fisik%20tanah/22suhu_tanah.pdf). (diakses tanggal 11 Agustus 2021)
- Dariah, A., S. Sutono., Neneng, L.N., W. Hartatik. dan E. Pratiwi. 2015. Pembenah tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 9 (2): 67-84.
- Darlita, R.R., B. Joy., dan R. Sudirja. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit selangkun. *Jurnal Agrikultur*. Vol 28(1): 15-20
- Darmosarkoro, W., Sutarta, E.S dan Winarma. 2001. Penggunaan kompos tandan kosong kelapa sawit pada tanaman semusim dan hortikultura. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Fahmi, A., Syamsudin., S.N.H. Utami., dan B. Radjaguguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*zea mays* l) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*. Vol 10(3)

Firmansyah, M. A. dan Astri. A. 2013. Teknologi budidaya bawang merah lahan marginal di luar musim. Kantor Perwakilan Bank Indonesia Provinsi Kalimantan Tengah, Palangkaraya.

Foth, H.D. 1998. Dasar-dasar Ilmu tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 782 p.

Gama, D.P., B. Prasetya. and Soemarno. 2018. Application of organic matter on Entisol-soil affected soil moisture capacity and growth of maize (*Zea mays* L.). International Journal of Research-Granthaalayah 6 (1): 187-202.

Gaol, S.K., Hamidah, H. dan Gantar, S. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara k dan pertumbuhan kedelai di Entisol. Jurnal Online Agroteknologi. 2(3): 1151-1159

Gardner, P. F. dan R.B. Pearce. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia Press, Jakarta.

Haitami. A. dan Wahyudi. 2019. Pengaruh berbagai dosis pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit plus (Kotakplus) dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol. Jurnal Ilmu Pertanian. 16(1):56–63. Doi:10.31849/Jip.V16i1.2351.

Hakim, N. 2005. Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu. Andalas University Press, Padang.

Haloho, J., Murniati. dan S. Yoseva. 2017. Pengaruh pemberian kompos TKKS dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). JOM Faperta. 4(1).

Hanafiah, K. A. 2010. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Rajawali Press. Jakarta.

Hapsoh., Z. Leyna. dan Murniati. 2019. Pengaruh Kompos TKKS, Jerami Padi Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum* L.). J. Hort Indonesia. Vol 10(1): 20-26

Hapsoh., Wardati. dan Hairunisa. 2019. Pengaruh pemberian kompos dan pupuk NPK terhadap produktivitas kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). J. Agron Indonesia. 47(2): 149-155. DOI: <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v47i2.25794>

Harahap, F.S., H. Walida., Rahmaniah., A. Rauf., R. Hasibuan, H. dan A.P. Nasution. 2020. Pengaruh aplikasi tandan kosong kelapa sawit dan arang sekam padi terhadap beberapa sifat kimia tanah pada tomat. Agrotechnology Research Journal. 4(1): 1-5

Harahap, F.S., H. Walida., B.A. Dalimunthe., A. Rauf., S.H. Sidabuke. and R. Hasibuan. 2020. The Use Of Municipal Solid Waste Composition In Degradated Waste Soil Effectiveness In Aras Kabu Village, Beringin Subdistrict, Deli Serdang District. Agrinula. 3(1):19–27.

Haryawan, B., J. Sofjan. dan H. Yetti. 2015. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk N, P Dan K terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays*. L Var saccarata Sturt). JOM Faperta. 2(2)

- 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. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers. An introduction to nutrient management. Seventh Edition.* Pearson Education Inc. Upper Saddle River, New Jersey
- Kasno, A., S. Rochayati, Prasetyo, dan H. Bambang. 2009. Fosfat Alam : Pemanfaatan Pupuk Fosfat Alam sebagai Sumber Pupuk P. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Khasanah, V. R., Nelvia., dan Wawan. 2020. Sifat kimia Ultisol dan Pertumbuhan Gaharu Sebagai Intercropping di Lahan Kelapa Sawit yang Diaplikasikan Kompos dan Biochar TKKS. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*. 2(2): 68-85
- Kohnke, H. 1989. *Fisika Tanah. Terjemahan B.D. Kertonegoro.* Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta. 264 p.
- Kurniawan, R., R.R. Lahay., S. Silitonga. dan C. Hanum. 2014. Tanggap pertumbuhan dan produksi jagung manis pada pemberian mikroorganisme bermanfaat dan kompos tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2(3):1172-1181.
- Leonard, D. 1981. *Soils, Crops and Fertilizer Use. A what, How and Why Guide.* Peace Corps. Information Collection and Exchange Reprint R-8
- Maryati., Nelvia. dan E. Anom. 2014. Perubahan sifat kimia tanah sawah saat serapan hara maksimum oleh padi (*Oryza Sativa* L.) setelah aplikasi campuran kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dengan abu boiler. *JOM Faperta*. 1(1):1-14
- Muliawan, N. R. E., J. Sampurnoa, dan M. I. Jumaranga. 2016. Identifikasi Nilai Salinitas Pada Lahan Pertanian Di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL). *Prisma Fisika IV* (2) :69-72.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah Dan Nutrisi Tanaman.* IPB Press, Bogor
- Muyassir., Sufardi. dan I. Saputra. 2012. Perubahan sifat kimia entisol krueng raya akibat komposisi jenis dan takaran kompos organik. *Lentera*. 12(3): 37-48.
- Nasution, O. F., T. Irmansyah. dan E.S. Bayu. 2017. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk fosfat pada pertanaman sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) di gawangan karet. *Jurnal Agroteknologi FP USU*. 5(1): 47-54
- Nurqhalic, A. 2013. Pengaruh jumlah dan waktu pemberian air pada pertumbuhan dan hasil tanaman Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott var. Antiquorum. Skripsi, FP, Malang

- Nuryani, S.H.U., M. Haji. dan N. Widya, Y. 2010. Serapan hara N, P, K, pada tanaman padi dengan berbagai lama penggunaan pupuk organik pada vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah Lingkungan* 10 (1): 1-13.
- Pradipta, R., K. Puji, W., dan B. Guritno. 2014. Pengaruh panen dan pemberian berbagai dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan kualitas jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 2(7): 592-599
- Pramono, J. 2004. Kajian Penggunaan Bahan Organik pada Padi Sawah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, Ungaran, *Agrosains* 6 (1): 11-14.
- Prasetyo, R. 2014. Pemanfaatan Berbagai Sumber Pupuk Kandang Sebagai Sumber N Dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*) Di Tanah Berpasir. *Pralnta Tropika Journal Of Agro Science*. Vol 2(2): 125-132
- Pujiningsih, D.S., A. Yuniarti. dan A. Sandrawati. 2019. Pengaruh pemberian kombinasi jenis dan dosis pupuk kandang terhadap pH, N-Total, Serapan-N, serta hasil tanaman pakchoi (*Brassica chinensis L.*) Pada fluventic eutrudepts. *Jurnal Agrikultura*. 30(1): 33-39
- Purnamayani, R., H. Purnaman. dan Busyra. 2014. Kombinasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk kandang sebagai substitusi pupuk kalium terhadap produksi tanaman gambas (*Lufa acutangula*) di Kabupaten Merangin. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. ISBN : 979-587-529-9
- Putri, U.D., L. Peniwiratri. dan R.A. Widodo. 2018. Potensi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Memasok Fosfor Pada Podsolik Merah Kuning Dan Serapannya Oleh Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*). *Jurnal Tanah dan Air*. 15(2):83-92.
- 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.
- 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.
- Rosliani, R. dan Y. Hilman. 2002. Pengaruh pupuk urea hayati dan pupuk organik penambat nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Jurnal Hort*. 12(1): 17-27.
- Saputro, T.E., dan N. Rahmawati. 2015. Agriculture research center di lahan pasir pantai baru Yogyakarta (dengan Pendekatan Green Architecture). <[eprint.ums.ac.id](http://eprint.ums.ac.id)>. diakses pada 10 Desember 2020
- Sari, M.N., Sudarsono., dan Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*. Vol 1(1): 65-71
- Senjobi, B.A. 2013. Sandy soil improvement using organic materials and mineral fertilizer on the yield and quality of jute plant (*Corchorus olitorius*). *Journal of Biology and Life Science*. 4 (1): 219-233.

- Siagian, D. R., Jurnawaty, S. dan Sri, Y. 2015. Campuran kompos tandan kosong kelapa sawit dengan kompos LCC dan pupuk P terhadap serapan P dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L). JOM Faperta. 2(1)
- Siregar, P., Fauzi., dan Supriadi. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. Jurnal Agroteknologi FP USU. Vol 5(2):256-264
- Soeranto, H. 2002. Prospek Dan Potensi Sorgum Sebagai Bahan Baku Bioetanol. Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN), Jakarta Selatan
- Suarni. 2013. Peranan sifat fisikokimia sorgum dalam diversifikasi pangan dan industri serta prospek pengembangannya. Jurnal Litbang Pertanian. Vol 35 (3): 99-110
- Subagio, H. dan M. Aqil. 2014. Perakitan dan pengembangan varietas unggul sorgum untuk pangan, pakan, dan bioenergi. IPTEK Tanaman Pangan. 9(1): 39-50
- Subowo. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. Jurnal Sumberdaya Lahan. 4(1): 13-25
- Subroto. 2010. Kajian karakteristik tanah bagi ubi cilembu di Nagrawangi Rancakalong Sumedang. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 10 (1): 26-34.
- Sudjijo. 1996. Dosis Pupuk Gandapan pada Tanaman Tomat Secara Hidroponik. Balai Penelitian Solok.
- Sumantri, A., Hanyokrowati, dan B. Guritno. 1996. Prospek Pengembangan Sorgum Manis Untuk Menunjang Pembangunan Agroindustri Di Lahan Kering.
- Sumono., S.P. Loka. and D.L.S Nasution. 2018. Revamping of Entisol soil physical characteristics with compost treatment. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 122 (1): 1-7.
- 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.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Swift, M.J., O.W. Heal, and J.M. Anderson. 1979. Decomposition in Terrestrial Ecosystem. Blackwell, Oxford.
- Syahidah, K., Sumarno. dan Sri, H. 2016. Pemetaan status kerusakan tanah lahan pertanian di Kecamatan Selo, Kabupaten Boyolali. Agrosains. 18(1):6-11

- Toiby, A.R., E. Rahmadani. dan Oksana. 2015. Perubahan sifat kimia tandan kosong kelapa sawit yang difermentasi dengan EM4 pada dosis dan lama pemeraman yang berbeda. *Jurnal Agroteknologi*. Vol 6(1):1-8
- Utami, S.N.H., B.H. Purwanto., A. Maas. and S.M. Wahyuningsih. 2015. Effect of humic-urea fertilizer on the N absorption of sugarcane in the psamment Samas, Bantul Regency. *International Journal of Applied Agricultural Research* 10 (1): 31-41.
- Vanderlip, R.L. 1993. How a sorghum plant develops. Kansas State University. p. 12-14.
- Wang, Y.P., B.Z. Houlton and C.B. Field. 2007. A model of biogeochemical cycles of carbon, nitrogen, and phosphorus including symbiotic nitrogen fixation and phosphatase production. *Global Biogeochemical Cycles* 21, 1018-1029.
- Widodo, K. H. dan Zaenal. K. 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*. Gava Media, Yogyakarta.
- Yahya, A., C.P. Sye., T.A. Ishola, and H. Suryanto. 2010. Effect of Adding Palm Oil Mill Decanter Cake Slurry With Regular Turning Operation nn The Composting Process and Quality of Compost From Oil Palm Empty Fruit Bunches. *Bioresource Technology*. 101 pp. 8736–8741.
- Yulnafatmawita., U. Luki., dan A. Yana. 2007. Kajian sifat-sifat fisika tanah beberapa penggunaan lahan di bukit gajabuih kawasan hutan hujan tropika Gunung Gadut Padang. *J. Solum* 4(2): 49-62.
- Yunindanova, M.B., H. Agusta. dan D. Asmono. 2014. Pengaruh tingkat kematangan kompos tandan kosong sawit dan mulsa limbah padat kelapa sawit terhadap produksi tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada tanah Ultisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 10(2):91–100.
- Zhang, Y., C. Li., Y. Wang., Y. Hu., P. Christie., J. Zhang., and X. Li. 2016. Maize yield and soil fertility with combined use of compost and inorganic fertilizers on a calcareous soil on the north china plain. *Soil & Tillage Research*. 155. 85–94.