

## DAFTAR PUSTAKA

- 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: 237-244.
- Agam, T., A.Listya dan A. F. Muntazori. 2020. Infografis ampas kopi sebagai pupuk organik penunjang pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmial*. 1:156-172.
- Andrieni, P. H., H. Rita dan Zaitun. 2022. Pengaruh residu pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipomea repstans Poir*) pada tanah entisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7: 37-46.
- Badan Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian Departemen Pertanian. Bogor.
- Barbarick, K. A. 2006. Nitrogen Sources and Transformation. Departement of Agriculture and Colorado counties cooperating.
- Bulmer, E. C and D. G. Simpson. 2005. Soil compaction and water content as factors affecting the growth of lodgaapole pine seedling on sandy clay loam soil. *Can J. Soil Sci*. 85: 667-679.
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-tsai). Yogyakarta:Yayasan Pustaka Nusantara.
- Chapman, H. D. 1965. Cation exchange capacity. In: Black, C.A., Ed., *Methods of Soil Analysis*, American Society of Agronomy, Madison. 891-901.
- Costa, C. R. G., V. S. Fraga.,G. R. Lambais., K. O. Soares., S. R. P. Suddarth and S. S. Medeiros. 2019. Chemical and physical quality of the entisol in a natural regeneration area in the semiarid Region of Paraiba. *Journal of Experimental Agriculture Internasional*, 35: 1-7.
- Cronquist, A. 1981. *An Intergrated System of Classification of Flowering Plants*. New York: Columbia University Press.
- Damayanti, N. S., D. W. Widjajanto dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa L.*) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. *J. Agro Complex*. 3: 142-150.

- Dewi, W. W. 2016. Respon dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus*) varietas hibrida. *Jurnal Viabel Pertanian*. 10: 11-29.
- Gaol, S. K. L., H. Hanum dan G. Sitanggang. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2: 1151-1159.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce and R. I. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Diterjemahkan Oleh Herawati Susilo. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Goldworthy, P. R dan N. M. Fisher. 1984. *Fisiologi Tanaman Budiday Tropik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gunawan, B. 2009. *Bahan Organik dan Pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir*. Bandung: Unpad Press.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa ., A. M. Lubis., S. G. Nugraha., M. R. Saul., M. A. Diha., G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hanafiah, A. S., T. Sabrina dan H. Guchi. 2010. *Biologi dan Ekologi Tanah*. FP – USU, Medan.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. 1992. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Presindo.
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Irwan. 2005. Pengaruh dosis kascing dan bioaktivator terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang dibudidayakan secara organik. *Jurnal Kultivasi*. 4: 136-140.
- Irwan, A. W dan F. Y. Wicaksono. 2017. Perbandingan pengukuran luas daun kedelai dengan metode gravitasi, regresi dan scanner. *Jurnal Kultivasi*. 16: 425-430.
- Istarofah dan Z. Salamh. 2017. Pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (*Thitonia diversifolia*). *Jurnal Bio-site*. 3: 39-46.

- Johnson, R. G., S. E. Carty, S. E., B. J. Fingerhood and A. Scarpa. 1980. The internal pH of mast cell granules. *FEBS Letters*. 120: 75-79.
- Juliantari, N. P. D., P. D. Wrasati dan N. M. Wartini. 2018. Karakteristik ekstrak ampas kopi bubuk robusta (*Coffea canephora*) pada perlakuan konsentrasi pelarut etanol dan suhu maserasi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 6:243-249.
- Kardin. 2013. *Teknologi Kompos*. Jawa Barat: Dinas Pertanian Tanaman Pangan.
- Kartasapoetra. 2002. *Pengantar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Komatsuzaki, M and H. Ohta. 2007. Soil management practices for sustainable agroecosystems. *Sustainability Science*. 2: 103-120.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups*. Third Edition Springer. New York.
- Latarang, B dan A. Syakur. 2006. Pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Alliumascalonicum* L.) pada berbagai dosis pupuk kandang. *Jurnal Agroland*. 13: 265-269.
- Lingga, P dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta dan J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Latuca sativa* L.). *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*. 3: 18-27.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition of Higher Plants*. Orlando: Academic Press.
- Mashud, N., R. B. Maliangkay dan M. Nur. 2013. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman aren belum menghasilkan. *Jurnal B. Palma*. 14: 13-19.
- Mastur., Syarifuddin dan M. Syakir. 2015. Peran dan pengelolaan hara nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Jurnal Perspektif*. 14: 73-86.
- Miarsih, K. N., S. Samai dan S. G. Ede. 2022. Pengaruh pertumbuhan ampas kopi pada media tanam tanah terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) (kajian materi pertumbuhan dan perkembangan kelas XII SMA). *Jurnal Alumni Pendidikan Biologi*. 6: 142-148.

- Mulyadi dan N. Sutrisno. 2007. Pencemaran lingkungan pada lahan pertanian dan teknologi penanggulangannya. Seminar Nasional Pertanian Lahan Rawa. 265-280.
- Nariati, I., M. M. B. Damanik dan G. Sitanggang. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. Jurnal Online Agroekoteknologi. 1: 479-488.
- Nurshanti, D. F. 2009. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.). Agronobis. 1: 89-98.
- Pairunan, A., J. L. Nenere., S. S. R. Samosis., R. TangkaiSari., J. R. Lalopus., B. Ibrahim dan H. Asmadi. 1987. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian Timur, Makasar.
- Patti, P. S., E. Kaya dan Ch. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. Jurnal Agrologia. 2: 51-58.
- Putri, O. H., S. R. Utami dan S. Kurniawan. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 6: 1017-1081.
- Rahardjo, P. 2012. Paduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Richardson, A. E., P. J. Hocking., R. J. Simpson and T. S. Goerge. 2009. Plant mechanisms to optimise acces to soil phosphorus. Crop Pasture Sci. 60: 124-143.
- Rhoades, J. D., F. Chanduvi and S. Lesch. 1999. Soil Salinity Assesment: Method and Interpretation of Electrical Conductivity Measurement. Roma (IT): FAO United Nations.
- Rohmah, N., W. Muslihatin dan T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri penambat nitrogen terhadap pH dan unsur hara nitrogen dalam tanah. Jurnal Sains dan Seni ITS. 4: 44-46.
- Rochmah, H. F., A. S. Kresnanda dan M. L. Asyidiq. pemanfaatan limbah ampas kopi sebagai upaya pemberdayaan petani kopi di CV Frinsa Agrolestari, Bandung, Jawa Barat. Jurnal Sains Terapan. 11: 60-69.
- Rukmana, R. 2007. Bertanam Petai dan Sawi. Yogyakarta: Kanisius.
- Salisbury, F. B. and C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid I. Bandung: ITB.

- Samekto, R. 2006. Pupuk Kandang. Yogyakarta: PT. Citra Aji Praman.
- Sarif, P., A. Hadid dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agrotekbis*. 3: 585-591.
- Satata, B dan M. E. Kusuma. 2014. Pengaruh tiga jenis pupuk kotoran ternak (sapi, ayam, dan kambing) terhadap pertumbuhan dan produksi rumput *Brachiaria humidicola*. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 3: 5-9.
- Sativa, O., Yuwono dan Bonodikun. 2014. Karakteristik sifat fisik buah kopi, kopi beras, dan hasil olahan kopi rakyat di Desa Sindang Jati, Kabupaten Rejang Lebong. *Jurnal Agroindustri*. 4: 65-77.
- Sediyono, E., I. R. Widiyastuti dan C. L. Henry. 2009. Simulasi pengenalan lahan subur pada peta taksonomi Jawa Tengah menggunakan metode eigenface. *Jurnal Teknologi Informasi-Aiti*. 6: 1-100.
- Setyanti, Y. H. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture*. 2: 86-96.
- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta., R. Saraswati., D. Setyorini dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Sopyandi, D. 2019. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/85738/Manfaat-Ampas-Kopi/>. Diakses tanggal 03 Februari 2023.
- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan permasalahan tanah marginal dari batuan sedimen masam di Kalimantan. *Jurnal Litbang pertanian*. 29: 139-146.
- Sulistyaningtyas, A. R. 2017. Pentingnya pengolahan basah (wet processing) buah kopi robusta (*Coffea robusta* Lindl.ex.de.Will) untuk menurunkan risiko kecacatan biji hijau saat coffee grading. *Prosiding Seminar Nasional Publikasi Hasil-Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 90-91.
- Sunu, P dan Wartoyo. 2006. Dasar Hortikultura. Surakarta: UNS Press.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas Tukar Kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*. 10: 99-106.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *EMBRYO*. 5: 176-183.

- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutedjo, M. M dan A. G. Kartasapoetra. 2002. Pengantar Ilmu Tanah. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutejo, M. M. 2002 Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: PT Asdi Mahasatya.
- Syachroni, S. H. 2019. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. 8: 60-65.
- Syuaib, M. F dan I. W. Astika. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. Jurnal Keteknik Pertanian. 3: 1-8.
- Tan, K. H. 1986. Degradation of Soil Minerals by Organic Acid. SSA Publ. 17: 1-25.
- Thomas, J. K. M. Kuruvilla and T. K. Hrideek. 2012. Mustard. Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition. 1: 388-389.
- Tian, Y and F. Deng. 2020. Phytochemistry and biological activity of mustard (*Brassica juncea*): a review. CyTA-Journal of Food. 18: 704-718.
- Tjitrosoepomo, G. 1994. Morfologi Tumbuhan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tripama, B dan P. D. Pangesti. 2016. Aplikasi pemupukan nitrogen dan molybdenum terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman buncis blue lake (*Phaseolus vulgaris*) di tanah entisol. Jurnal Agritrop. 14:12-17.
- Tsaniyah, I dan R. Daesusi. 2020. Pengaruh pemberian ampas kopi sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*). Jurnal Pedago Biologi. 8: 58-63.
- USDA. 2002. USDA Nutrient Database for Standard Reference, Release 15. Internet US Departement of Agriculture, Beltsville Human Nutrition Research Center, Beltsville Md, United Stated.
- Usman, M. 2010. Budidaya Tanaman Sawi. Pekanbaru: Agro Inovasi.
- Utami, S. N. H dan S. Handayani. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik. Ilmu Pertanian. 10: 63-69.
- Van Ranst, E., F. De Connick and J. Debaveye. 1993. Implication of charge properties and chemical management of volcanic ash soils in West Cameroon. Proc. In 2nd African Soil Sci. Soc. Conf. 255-264.

Yunus, H. S. 2010. Metodologi Penelitian Wilayah Kontemporer. Yogyakarta:  
Pustaka Pelajar.