

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan Kasri, P. M. (2015). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Dan N, P, K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Di Tanah Ultisol. *JOM Faperta Vol.2.No.1 Februari 2015*.
- Agustina, L. (2004). Dasar Nutrisi Tanaman. Rineka Cipta. Jakarta.
- Aguliar-Paredes, A., Valdes, G., Araneda, N., Valdebenito, E., Hansen, F., Nuti, M. (2023). Microbial community in the composting process and its positive impact on the soil biota in sustainable agriculture. *Agronomy*, 13(2), 542.
- Ahmad, F. (1998). Effect of Clay Mineral and Clay Humic Acid Complexes on Availability and Fixation of Phosphate. Disertasi Doktor. University of Georgia. P 221.
- Ahmad Mustaqim, H. I. (2023). Pengaruh Pemberian Bahan Organik terhadap Ketersediaan Hara serta Serapan Nitrogen oleh Jagung (*Zea mays*L.) pada Tanah Ultisols. *Acta Solum*1, Nomor 3(Juli2023), 151–157., 151-157.
- Arwani A, Harwati T, Hardiatmi S. (2016) Pengaruh Jumlah Benih Per Lubang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*ZeaMays Saccharata* Sturt). *INNOFARM : Jurnal Inovasi Pertanian* Vol. 12, No. 2, Oktober 2016.
- Aufa, H. L., Febrianti, E., Dewi, W. N. T., & Arsyad, M. A. (2020). Penerapan teknologi kompos pupuk Takakura plus padat limbah kotoran sapi, vegetasi sekunder dan limbah organik rumah tangga dengan sistem intercropping di Desa Lawoila. *Jurnal Pasopati: Pengabdian Masyarakat dan Inovasi Pengembangan Teknologi*,2(4)
- Astuti, F., Fatimah, I., Silvia, L., Purwaningsih, S. Y., & Cahyono, Y. (2023). Pemrosesan Limbah Kotoran Ternak Sapi Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan di Desa Slumbung, Kecamatan Gandusari, Kabupaten Blitar. *Sewagati*,8(1), 1-7.
- Benbi, D.K, and J. Richter. (2002). A critical review of some approaches to modelling nitrogen mineralization. *Biol Fertil Soils*. 35:168–183.
- Bhagat, P., Gosal, S.K. and Singh, C.B. (2016). Effect of mulching on soil environment, microbial flora and growth of potato under field conditions. *Indian Journal of Agricultural Research* 50(6):542-548
- Bhattacharyya, Ranjan., S. Kundu., Ved Prakash., dan H. S. Gupta. (2008). Sustainability Under Combined Application of Mineral and Organic

Fertilizers in a Rainfed Soybean-Wheat Systems of the Indian Himalayas. *Europe. J. Agronomy*, 28: 33-46.

Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Sumatera Barat. (2023). Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung 2020-2022.

Brady, N.C. and R.R. Weil. (2002). *The Nature and Properties of Soils*, 13th edition. Macmillan, NewYork. 683 hal

Cookson, W. R, I. S. Cornforth and J.S. Rowarth. (2002). Winter soil temperatur (215 oC) effect on nitrogen transformations in clover green manure amandend and unamandend soils : a laboratory and field study. *Soil Biol. Biochem.* 34: 1401-1415.

Fiantis, D. (2007). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. 193 hal.

Fikdalillah, Muh.Basir, and Imam W. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Sawi Putih pada Entisols Sidera. Sulawesi Tengah. *J. Agrotekbis*, 4(5), pp.491-499.

Fliebach, A. H. Oberholzer, L. Gunst and P. Mader. (2007). Soil organic matter and biological soil quality indicators after 21 years of organic and conventional farming. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 118 : 273–284.

Ginting, E. N., Pradiko, I., Farrasati, R., & Rahutomo, S. (2020). Pengaruh rock phosphate dan dolomit terhadap distribusi perakaran tanaman kelapa sawit pada tanah Ultisols. *Agrikultura*, 31(1), 32-41

Hakim, N., M. Y. Nyakpa., A. M. Lubis., S.G. Nugroho., M. A. Diha., Go BanHong., dan Bailey, H.H. (1986). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Lampung:Universitas Lampung. 523 hal

Hanafiah, K. A. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Divisi Buku Perguruan Tinggi.PT. Raja Grafindo Persada.

Hanafiah, K.A. (2014). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT RajaGrafindo Persada. Jakarta. Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta. Akademika Pressindo. 285 hal Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.

Harada, Y. and A. Inoko. *Cation-exchange Properties of Soil Organic Matter*. National Institute of Agricultural Science, Tokyo, Japan

Hardjowigeno S. ( 2010). *Ilmu Tanah*. Akademika Presindo, Jakarta. Harjadi, S.S.,((2002). *Pengantar Agronomi*. Jakarta : Gramedia.

Hartono, R, R. Wirosodarmo, L. D. Susanawati. (2013). Pengaruh Teknik dan Dosis Pemberian Pupuk Organik dari Sludge Bio-Digester Terhadap

Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Bima. J. Sumberdaya Alam dan Lingkungan. 3(4): 1-6.

Iskandar, D. (2006). Pengaruh Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis di Lahan Kering. Jurnal Sains dan Teknologi.

Jumin, H. B. (2012). Agronomi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Kantikowati, E., Karya, & Iqfini Husnul Khotimah. (2022). Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays sacchara sturt*) varietas paragon akibat perlakuan jarak tanaman dan jumlah benih. AGRO TATANEN Jurnal Ilmiah Pertanian. Vol. 4(2):1-10.

Kasup, Irwan. (2013). Pembuatan Kompos dengan Dekomposer. BPTP Riau.

Leki, W., Lelang, M. A., dan Taolin, R. I. (2016). Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) yang ditumpangsarikan dengan kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Savana Cendana, 1(1), 17-23.

Lestari, D., Krismiratsih, F., Perlambang CNAWP, R., Andriani, M., & Syahniar, T. M. (2023). Karakteristik fisiologis tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Var. *saccharata* Sturt) pada kondisi kekurangan air dan aplikasi pupuk kalium. Jurnal Ilmiah Inovasi. Vol.23(2): 152-156.

Lingga, P. (1989). Petunjuk Pengguna Pupuk. PT. Penebar Swadaya. Jakarta. 163.

Lyimo, H.J.F., Pratt, R.C. and Mnyuku, R.S.O.W. (2012). Composted cattle and poultry manures provide excellent fertility and improved management of gray leaf spot in maize. Field Crops Research 126: 97-103.

Ma'shum, M.J., Soedarsono, dan Susilowati, L.E. (2003). Biologi Tanah. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.

Margaretha, C., Yafizham, Y., Hidayat, K. F., dan Karyanto, A. (2015). Pengaruh kombinasi dosis pupuk anorganik dan pupuk slurry cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Phaseolus radiatus* L.). Jurnal Agrotek Tropika, 3(1).

Marsono, P. S. (2001). Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta

Migusnawati. (2011). Kajian Cara Inkubasi Bahan Humat Dari Batubara Muda (Subbituminus) dengan SP-36 Pada Ultisol Untuk Meningkatkan Ketersediaan P dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). Artikel Program Pascasarjana Universitas Andalas, Padang. 36 hal.

Misran. (2014). Studi Sistem Tanam Jajar Legowo Terhadap Peningkatan Produktivitas Padi Sawah. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 14 (2).

- Mukhlis, Sarifuddin dan H. Hanum. 2011. Kimia Tanah Teori dan Aplikasi. USU Press. Medan
- Munawar, A. (2005). Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press. Bogor
- Murbandono, L. (2003). Membuat Kompos. Penebar Swadaya. Jakarta. 54 halaman.
- Naibaho, J., Nelvia dan A.I.Amri. (2018). Pemberian Kompos Kulit Buah Kakao Pada Medium Ultisol untuk Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao*, L) JOM FAPERTA, Vol 4 No. 2
- Nyakpa, M.Y, A.M. Lubis, M.A. Pulung, A.G. Amrah, Ali Munawar, Go Ban Hong. Nurhayati Hakim . (1988). Kesuburan Tanah Universitas Lampung. Lampung.
- Penelitian dan Pengembangan. (2009). Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian Aceh Bekerja Sama dengan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NAD.
- Powlson DS, Cai Z, Lemanceau P. (2015). Soil carbon dynamics and nutrient cycling, dalam Banwart, S.A., E. Noellemeyer, E. Milne (Editor), Soil carbon: science, management and policy for multiple benefits. SCOPE series. 71: 98-107 diakses pada 01 Oktober 2023.
- Rachman, I. A., Djuniwati, S., dan Idris, K. (2008). Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK terhadap Serapan Hara dan Produksi Jagung di Inceptisol Ternate. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, Vol. 10. No. 1 : Hal 7-13.
- Rahmatsyah, P. (2016). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Rajiman, R., (2020). Pengaruh Bahan Pembena Tanah Di Lahan Pasir Pantai Terhadap Kualitas Tanah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, Vol.1 No.1 Hal.16.
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., Suprayogi, W. P., Prastowo, S., & Widyas, N. (2019). Pembuatan pupuk organik dari kotoran ternak untuk meningkatkan produksi pertanian. *SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat)*, 8(1), 9-13
- Rukmana. (2010). Prospek Jagung Manis. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 240.
- Rukmini, A. (2017). Pengaruh dosis pupuk kandang Sapi terhadap pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada kondisi kadar air tanah yang berbeda (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

- Salisbury, F.B. and Ross, C.W. (1992). *Plant Physiology* Wardswort Publ. Co Belmont: California.
- Setyotini, D. R., & Saraswati, dan Anwar, E.K. (2006). Kompos. *Jurnal PupukOrganik dan Pupuk Hayati*. 2(3), 11-40.
- Shiddieq, J., & Partoyo. (1999). Suatu Pemikiran Mencari Paradigma Baru dalam Pengelolaan Tanah yang Ramah Lingkungan. *Prosiding Kongres Nasional*.
- Soepardi, G. ( 1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian.Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Subekti N.A., Syafruddin, Efendi R. dan Sunarti S. (2007). *Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung*.
- Supriyatno, B. (2017). *Perhitungan Ekonomik Budidaya Tanaman Jagung Sistem Pertanian Organik Economic Calculation of Organic Cultivation of Corn Plantation*. Agrotechnology Department, UNWIM.
- Sutanto R. (2002). *Penerapan pertanian organik*. Yogyakarta: Kanisius. dalam Putro BP, Samudro G, dan Nugraha WD. 2016. Pengaruh penambahan pupuk npk dalam pengomposan sampah organik secara aerobik menjadi kompos matang dan stabil diperkaya. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 5(2).
- Sutanto R,(2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.103 hal. Sutrisno, E., Wardhana, I. W., Budihardjo, M. A., Hadiwidodo, M., & Silalahi, R.I.(2020). Pembuatan Pupuk Kompos Padat Limbah Kotoran Sapi Dengan Metoda Fermentasi Menggunakan Em4 Dan Starbio di Dusun Thekelan Kabupaten Semarang.*Jurnal Pasopati: Pengabdian Masyarakat dan Inovasi Pengembangan Teknologi*,2(1).
- Stevenson, F.J. (1982). *Humus Chemistry Genesis, Composition and Reaction*.Departement of Agronomy University Of Illinois p.26-54.
- Syukur, A dan N. M. Indah. 2006. *Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe Di Inceptisol Karanganyar*. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan* Vol 6 (2) : 124-131
- Thamrin, N. T., &S. Hama. (2022). Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman jagung(*Zea mays*L.). *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*. Vol. 1(4):461–467.
- Tillman, R. W. & D. R. Scotter. (1991). *Movement of Solute Associated with Intermittent Soil Water Flow II. Nitrogen and Cation*. *Aust. J. Soil Res.* 29: 185-196.

- Trinia., Annisa. (2019). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays L. Saccharata*) Sistem Jajar Legowo (2:1). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Tuherkih, E. & Sipahutar, I.A. (2008). Pengaruh Pupuk NPK Majemuk (16:16:15) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea Mays L*) Di Tanah Inceptisols. Balai Penelitian Tanah.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J. dan Wawan.(2016). Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan. Prenadamedia Group.
- Wahyudi,I.a, (2009).Manfaat Bahan Organik terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol.Desertasi Program Doktor. Universitas Brawijaya. Malang.
- Wardana, L. A., Lukman, N., Mukmin, M., Sahbandi, M., Bakti, M. S., Amalia, D. W., & Nababan, C. S. (2021). Pemanfaatan Limbah Organik (Kotoran Sapi) Menjadi Biogas dan Pupuk Kompos. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(1)
- Wiskandar. (2002). Pemanfaatan Pupuk Kandang Untuk Memperbaiki Sifat Fisik Tanah Di Lahan Kritis Yang Telah Diteras. Fakultas Pertanian. UniversitasGajah Mada.
- Yovita. (2001). Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya.Jakarta.
- Yulnafatmawita, Adrinal, dan Daulay, A.F. (2008). Pengaruh pemberian beberapa jenis bahan organik terhadap stabilitas agregat tanah Ultisol Limau Manis. *Solum J. Vol. V(1):7-13*
- Yumantoro, R. (2018). Uji Daya Hasil Beberapa Galur Harapan dan Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) di Tanah Ultisol. Skripsi.Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro
- Yulnafatmawita, Saidi, A., Gusnidar, Adrinal, dan Suyoko. (2010). Peranan bahan hijauan tanaman dalam peningkatan bahan organik dan stabilitas agregat tanah Ultisol Limau Manis yang ditanami jagung (*Zea mays L.*).*J. Solum Vol VII(1):37-48*