

## DAFTAR PUSTAKA

- [Balitan] Balai Penelitian Tanah. (2009). Kriteria Kimia Tanah. Bogor : Pusat Penelitian dan Tanah Agroklimat. Deptan.
- [Balitbang] Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. (2009). Badan Litbang Pertanian. Bogor
- [BPSI] Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian. Departemen Kementerian Pertanian. Bogor
- [BPS] Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. (2015). Kabupaten Agam Dalam Angka 2015. BPS Kabupaten Agam.
- [BPS] Badan Pusat Statistik pada tahun 2022. (2000). *Atlas Sumber Daya Tanah Eksplorasi Indonesia Skala 1: 1.000.000*. Puslittanak. Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- [BPS] Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2015). *Sumatera Barat Dalam Angka*.
- Agustin, M., Supriatin dan Utomo, M. dan Sarno. (2021). Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Residu Pemupukan N Jangka Panjang Terhadap Kadar N Total Tanah, Serapan N Dan Produksi Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*. 9 (2): 227 – 237
- Andayani & Sarido, L. (2013). Uji empat jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai keriting (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Agrifor*. 12 (1), 229.
- Aqil, Muhammad., Constance R., Rahmi Y. A., Zubachtirodin. (2013). *Deskripsi Varietas Unggul Jagung*. Edisi Ketujuh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pertanian Kementerian Pertanian (19-94).
- Ayu. R. (2011). Cara membuat pupuk organik, untuk Tanaman Buah dan Bunga yang Ramah Lingkungan. Jakarta : Pustaka Mina.
- Cahyono, (2007). Kacang Buncis, Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Cahyono, B. (2003). Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai). Hal 12-62. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusatama.

- Chan, K.Y., Zwieten, L.V., Meszaros, V., Downie, A, dan Joseph, S. (2007). *Agronomic values of greenwaste biochar as a soil amendment.* Australian J. of Soil Res. 45(8):629-634.
- Darwis (1994). Pemanfaatan Residu Tanaman Dalam Upaya Mengurangi Pencemaran Nitrat Pada Daerah Pertanian Intensif. Kendari.
- Ding, Y., Y. X. Liu, W. X. Wu, D. Z. Shi, M. Yang, dan Z. K. Zhong. (2010). *Evaluation of Biochar Effect on Nitrogen Retention and Leaching in MultiLayered Soil Columns.* Journal of Water Air Soil Pollut 213: 47-55.
- Du, Y., Cui, B., Zhang, Q., Wang, Z., Sun, J., Niu, W. (2020). Effects of Manure Fertilizer on Crop Yield and Soil Properties in China.
- Emi, S. (2022). Status Kesuburan Tanah Inceptisol Pada Penggunaan Lahan Kelapa Sawit Di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. *Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 8 (2), 25-35.
- Fan, R., C. L. Chen, J. Y. Lin, J. H. Tzeng, C. P. Huang, C. Dong, dan C. P. Huang. (2018). *Adsorption Characteristics of Ammonium Ion Onto Hydrous Biochars in Dilute Aqueous Solutions.* Bioresource Technology. 1-35.
- Fidel R B, Laird D A, Thompson M L, Lawrinenko M. (2017). *Characterization and quantification of biochar alkalinity.* Chemosphere, 167, 367–373
- Firdaus, F. (2011). Kualitas Pupuk Kompos Campuran Kotoran Ayam Dan Batang Pisang Menggunakan Bioaktivator MOL Tapai. Skripsi. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gaur, A.C. (1994). *A Manual of Rural Composting.* FAO. Perserikatan Bangsa Bangsa.
- Gunawan, E. (1998). Pengaruh Berbagai Taraf Pengapuran dan Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Bambu Betung. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Gunawan, G., Wijayanto, N., Budi, S. W. (2019). Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis Eucalyptus Sp. Journal of Tropical Silviculture, 10(2), 63–69.
- Haerani, S. dan Minardi, S. (2013). Pemanfaatan residu penggunaan pupuk organik dan penambahan pupuk urea terhadap hasil jagung pada lahan sawah bekas galian C. J. Ilmu Tanah dan Agroklimatologi, 10(1), 37-44.
- Hafifah, H., Sudiarso, S., Maghfoer, M. D., dan Prasetya, B. (2016). The potential of Tithonia diversifolia green manure for improving soil quality for cauliflower (*Brassica oleracea* var. *Brotrytis* L.). *Journal of degraded and mining lands management*, 3(2), 499.

- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Dine, M.A., Hong. G.B., dan Bailey, H.H. (1986). *Dasar-dasar ilmu tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 488 hal.
- Hardjowigeno, S dan Rayes, L. M . (2010). Tanah Sawah. Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Cetakan Pertama. Bayumedia Publishing. Malang. Jawa Timur. Indonesia. 208 hal.
- Herman, W. dan Resigia, E. (2018). Pemanfaatan biochar sekam padi dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi pada tanah ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 15(1): 42-50
- Herviyanti, A Maulana, T Habazar, M Noer, R P Lita, Refdi. (2023). Application of based amelioration technology local resources on the chemical properties of Inceptisols in monoculture and polyculture cultivation systems. Konferensi Internasional Sistem Agrifood ke-2 (ASIC-2022)
- Herviyanti H., A Maulana., S Prima, A Aprisal., S D Crisna., dan A L Lita. (2020). *Effect of Biochar From Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisol and Growth Coffe (Coffea arabica L.) Plant Seeds*. International Conference of Bio-Based Economy and Agricultural Ultization.
- Herviyanti. (2019). Young Coconut Shells for Biochar: *an Opportunity Scientific, Societal, and Environmental, change in Indonesia*. Unand.
- Havlin J.L., Beaton J.D, Nelson S.L, Nelson W.L. (2005). Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. New Jersey: Pearson Prentice Hal. 515
- Islami (2012). Pengaruh residu bahan organik pada tanaman jagung sebagai tanamansela pertanaman ubi kayu. *Buana Sains*. Vol. 12. 1.
- Karama, A.S marsuki, A.R., manwar. (1990). Penggunaan pupuk organik pada tanaman pangan. Prosiding lokakarya nasional efisiensi pupuk: Cisarua, 12-13 november 1990, bogor: pusat penelitian tanah. 395-425 hal.
- Khater, E.G. (2012). Simulation model for design and management of water recirculating systems in aquaculture. Ph. D., Thesis, Fac. Agric., Moshtohor, Benha Univ., Egypt.
- Kurnia, N., Sanjaya, P., Kushendarto, K., & Yelli, F. (2021). Pengaruh pupuk kandang dan pupuk hayati pada pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 9 (1), 171-176.
- Kumar, S. (2013). *Composting of Municipal Solid Waste. Environmental Science, Toxicology and Food Technology*. 8551, 20–29.

- Kurniansyah D. (2010). Produksi kedelai organik panen kering dari dua varietas kedelai dengan berbagai jenis pupuk organik [Skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Lingga, P., (1986). Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. 155
- Lita, A.L. (2021). Karakterisasi Biochar Limbah Kelapa Muda (*Cocos Nucifera L.*) dan Bambu (Bambusea) Berdasarkan Ukuran Partikel Sebagai Amelioran Tanah. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 75 hal.
- Marris, E. (2006). *Black is the new green. Nature*, 442:624–626.
- Mawardiana., Supardi., dan Husein, E. (2013). Pengaruh Residu Biochar Dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ke Tiga. Jurnal konservasi sumber daya lahan . Pasca Sarjana Universitas Syiah Kuala. Aceh. Hal 16-23.
- Maryati. Nelvia. dan Edison Anom. (2014). Pengaruh 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 Vol.1 No. 1. 1-14 hal.
- Mayang H., Nurdin., Fitriah S.J., (2012). Serapan Hara N, P dan K Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) di Dutohe Kabupaten Bone Bolango. Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo 1(2).
- Mohamed, M. A., Sekar, A. dan Muthukrishnan, P. (2010). Prospects and potential of poultry manure. Asian J. of Plant Sci.,3,641-652.
- Mulat, T., (2003). Membuat dan Memanfaatkan Kascing Pupuk Organik Berkualitas. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nuryani, S., H.U., Haji, M., Widya, N. (2010). Serapan Hara N, P, K pada Tanaman Padi dengan Berbagai Lama Penggunaan Pupuk Organik pada Vertisol Sragen. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 10 (1): 1-13.
- Nurida, N. L. (2014). “Potensi Pemanfaatan Biochar Untuk Rehabilitasi Lahan Kering Di Indonesia (Potency of Utilizing Biochar for Dryland Rehabilitation in Indonesia).” Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus, 57– 68
- Nurmayulis, U., Fatmawaty, A. A., dan Andini, D. (2018). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris L.*) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Hewan Dan Beberapa Pupuk Organik Cair. *Agrologia*, 3(2), 288800.
- Nursyamsi, Dedi dan Suprihati. (2005). Sifat- Sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitanya dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi (*Oryza sativa*), Jagung (*Zae mays*), dan Kedelai (*Glycine max*). Bul.Agron. 33(3). 40 hal.

Pazla R Jamarun N Zain M Yanti G dan Chandra RH (2021). Jurnal Biodiversitas Biologi keanekaragaman 22(9) 3936–3942

Pitojo, S. (2004). Benih Buncis, Kanisuis, Yogyakarta.

Purnomo, R., M. Santoso dan S. Heddy. (2013). Pengaruh berbagai macam pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(3): 93-100.

Purwani, J. (2011). Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A. Gray untuk perbaikan tanah. Balai Penelitian Tanah. 253-263.

Puslittanak. (2006). Tanah-Tanah Masam di Indonesia, Inceptisol. Bogor. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 2006. Tanah-Tanah Masam di Indonesia, Inceptisol. Bogor.

Prasetyo, Y., B. Hidayat dan B. Sitorus. (2020). Karakteristik Kimia dari Beberapa Biomassa dan Metode Pirolisis. *Jurnal Agroteknologi* 23(1): 17-20.

Rachman, A., A. Dariah, dan D. Santoso. 2008. Pupuk organik dan pupuk hayati. *J. Pertanian* 02:41-52.

Rondon MA , Lehmann J , Ramírez J. ( 2007 ) Fiksasi nitrogen biologis oleh kacang-kacangan (*Phaseolus vulgaris L.*) meningkat dengan penambahan bio-char . *Biologi dan Kesuburan Tanah* , 43 , 699 – 708 .

Ridwan, M. (2008). Evaluasi pupuk NPK dan pupuk organic terhadap pertumbuhan dan produksi kacang. *J. Ilmiah Abdi Ilmu* (3)150-158.

Sagita, N., A. Nurmiaty., Yassin, M., R. (2018). Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Terhadap Aplikasi beberapa jenis Bioformulasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. (1) 1

Sari, P., Meri, R., Maghfoer, M. D., dan Koesriharti, K. (2016). Pengaruh frekuensi penyiraman dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy (*Brassica rapa L. Var. Chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (5), 342-351.

Setiawati, W., Murtiningsih, R., Sophya, G.A., dan Handayani, T. (2007). Petunjuk teknis budidaya tanaman sayuran. 25-28

Sitorus, R. (2019). Kajian Kimia Tanah Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeisguineensis Jacq.*) antara Perkebunan Besar dan Rakyat Di Nagari Gunung Selasih Kabupaten Dharmasraya. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.

Soepardi, G. 2001. Sifat dan Ciri Tanah. Jurusan Ilmu Tanah. Institut Pertanian Bogor.65 hal.

- Subardja D, S Ritung S, Anda M, Sukarman, Suryani E, Subandiono RE. (2016). Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional. Edisi 2/2016. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian (BBSSDL), Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. Bogor. 53 hlm.
- Sudirja R. (2007). Respons beberapa sifat Kimia Inceptisol asal raja mandala dan hasil bibit Kakao melalui pemberian pupuk organik dan pupuk hayati. lembaga penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sumiati, E. (1983). Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh dan Pupuk Daun, Biokimia Terhadap Hasil Tanaman Tomat (*Lysopersicum esculentumMill L.*). 10 (3): 21-7.
- Suparta, K., Kartini, L dan Situmeang, Y.P. (2018). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Pada Aplikasi Biochar Bambu. Jurnal Gema Agro 23(1): 18-23.
- Sutanto, R. (2002). Penerapan Pertanian Organik Pemasyarakatan dan Pengembangannya. Kanisius. Jakarta.
- Sutarya, Grubben dan Sutarno. (1995). *IFA World fertilizer use manual*.
- Sutedjo, M. M. (1995). Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta
- Suthar, R., W. Cun, M. Nunes, J. Chen, S. Steven, B. Ray dan G. Bin. (2018). *Bamboo Biochar Pyrolyzed at Low Temperature Improves Tomato Plant Growth and Fruit Quality*. Agriculture 8(10): 153 p.
- Swanda. (2015). Tanah-tanah Masam di Indonesia, Inceptisol. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Bogor
- Tan, K.H. (2010). Principles of Soil Chemistry Fourth Edition. CRC Press Tailor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362 hal.
- Timung, A.P., Serangmo, D. dan Airtur, M. (2013). Efek Residu Bahan Organik terhadap beberapa Sifat Kimia dan Hasil Kangkung Darat di Tanah Vertisol.
- Triadiawarman, D., Rudi, R., dan Sarido, L. (2020). Pengaruh Berbagai Jenis POC dan Dosis PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus*). Jurnal Pertanian Terpadu, 8 (2), 226–235.
- Tufaila, M. Darma, D. L, dan Alam, S. (2014). Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Di Tanah Masam. Universitas Halu Oleo, Kendari. Jurnal Agroteknos. Vol. 4 No. 2. Hal 119-126 ISSN: 2087-7706

Yuniarti, A. Solihin, E., Putri, A.T. (2020). Aplikasi Pupuk Organik dan N, P, K terhadap pH Tanah, P-tersedia, Serapan P, dan Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa L.*) pada Inceptisol, Jurnal Kultivasi, 19 (1), pp. 1040–1046

Yulia, A.E. dan Murniati. (2010). Aplikasi Pupuk Organik Pada Tanaman Caisim Untuk Dua Kali Penanaman. Jurnal Teknobiologi 1(2): 19 – 26.

Yuwono, N.W. ( 2012). Kesuburan Tanah. Yogyakarta. Universitas Gajah Mada.75.

Weil, J. C., P. P Sullivan, dan C. H Moeng (2004), The use of large-eddy simulation in lagrangian particle dispersion models, J. Atmos. Sci., 61, 2877–2887.

