

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi., F. Nur., Siswanto, B., & Nuraini, B. (2015). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon. Kediri.
- Alef, K., Nannipieri, P. (1995). *Methods in Applied Soil Microbiology and Biochemistry*. Academic Press.
- Amir & Nappu, B.M. (2013). Uji Adaptasi Beberapa Varietas Jagung Hibrida Pada Lahan Sawah Tadah Hujan Di Kabupaten Takalar.
- Amirullah J., & Prabowo, A. (2017). Dampak Keasaman Tanah Terhadap Ketersediaan Unsur Hara Fosfor Di Lahan Rawa Pasang Surut Kabupaten Banyuasin.
- Anderson, J.M. & Ingram, J.S. I. (1993). *Tropical Soil Biology and Fertility*. 211.
- Baligar, V. C., R.J. Wright, dan M. D. Smedley. (1988). Acid Phosphatase activity in soils of the Appalachian region. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 52:1612-1616.
- Bonmati, M., Ceccanti, B., & Nannipieri, P. (1991). Spatial Variability of Phosphatase, Urease, Protease, Organic Carbon and Total Nitrogen in Soil. *Soil Biol. Biochem*: 391–96.
- Breure, A. M. (2004). *Measurements, Indicators, Threats and Soil Functions*. www.intl'conf/soil_compost di: obiology_2004/breure/paper_oral.
- Burns, R. G. (1982). Enzyme Activity in Soil: Location and A Possible Role in Microbial Ecology. *Soil Biology Biochemistry*: 423–27.
- Carson, J. (2014). How Much Carbon Can Soils Store. Dari <http://soilquality.org.au/factsheets/how-much-carbon-can-soil-store>.
- Dewanti, A.W., Pratiwi, E., & Nuraini, Y. (2016). Viabilitas dan Aktivitas Enzim Fosfatase Serta Produksi Asam Organik Bakteri Pelarut Fosfat Pada Beberapa Suhu Simpan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 3(1): 311–18.
- Dick, W.A., Cheng, L & Wang, P. (2000). Soil Acid and Alkaline Phosphatase Activity as pH Adjustment Indicators. *Soil Biology and Biochemistry*. 32(13). 1915-1919
- Duiker, S.W., Rhoton, F.E., Torrent, J., Smeck, N.E., & Lal, R. (2003). Iron (Hydr)oxide Crystallinity Effects on Soil Aggregation. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 67: p. 606–611

- Duxbury, J.M. & Tate III, R. L. (1981). The Effect of Soil Depth and Crop Cover on Enzymatic Activities in Pahokee Muck. *Soil Science Society of America Journal*. 45, 322-328
- Eivazi, F., & Tabatabai, M. A. (1988). Glucosidases and Agalactosidases in Soils. *Soil Biol. Biochem.* 20: 601–6.
- Engelstad, O. P. (1997). Teknologi dan Penggunaan Pupuk. Gadjah Mada University Press 3(1).
- Fansler, S. J., Smith, J. L., Bolton, H., & Bailey, V.L. (2005). Distribution of Two C Cycle Enzymes in Soil Aggregates of a Prairie Chronosequence. *Biol. Fertil. Soils* (42): 17–23.
- Frankerberger, Jr. W.T. & W.A. Dick. (1983). No Title Relationships Between Enzyme Activities and Microbial Growth and Activities Indices in Soils. *Soil Sci. Soc. Am. J* (49): 945–51.
- Foth, HD.(1995). Fundamentals of Soil Science, Terjemahan Purbayanti, ED, Lukiwati & Trimulatsih, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hakim, N.M.Y., Nyapka., A.M. Lubis., S.G. Nugroho., R. Saul., A. Diha., G. B. Hong., & H. H Bailey. (1986). Dasar – Dasar Ilmu Tanah.
- Hakim, N. (2005). Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu. Andalas University Press.
- Hakim, N. (2009). Penuntun Ringkasan Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Padang.
- Hamed, M.H., Desoky. M. A., Ghallab. A.M., Faragallah, M. A. (2014). Effect of Incubation Periods and Some Organic Materials on Phosphorus Forms in Calcareous Soils. 2 (6), 108-117
- Hanafiah, K.A. (2005). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Handayanto & Hariah. (2009). Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. Yogyakarta: Pustaka Adipura. 196 hal.
- Harahap, R. H. (2022). “Efek Sisa Komposisi Kompos Granul Dan Sisa Dosisnya Terhadap Sifat Biologi Regosol Dan Produksi Tanaman Caisim (Brassica Juncea L.)”
- Hardjadi, S.S. (1993). Pengantar Agronomi. Pekanbaru: PT. Gramedia. 191 hal.
- Idawati., A, Haryanto, & Rasjid, H. (1996). Serapan Hara Dan Pertumbuhan Padi Sawah Sehubungan Dengan Status Unsur Hara P Pada Tanah Pustaka Negara.

- Irawan dan Maftu'ah, E. (2014). Model Usaha Tani Pada Lahan Gambut. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Islami, T. dan H.U. Utomo. (1995). Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP press. Semarang. 297 hlm
- Izah. (2009). Pengaruh Ekstrak Beberapa Jenis Gulma Terhadap Perkecambahan Biji Jagung (*Zea mays*). *Skripsi*. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Jha, D.K., Sharma, G. D & Mishra, R. R. (1992). Soil Microbial Population Numbers and Enzyme Activities in Relation to Altitude and Forest Degradation. *Soil Biol. Biochem* (24): 761–67.
- Joner, E.J. & Jakosben, I. (1995). Growth and Extracelullar Mycorrhizal Hyphae as Influenced By Soil Organic Matter. *Soil Biol, Biochem* (27): 1153–59.
- Kasno. A. , Setyorini, D & Tuberkih, E. (2006). Pengaruh Pemupukan Fosfat Terhadap Produktivitas Tanah Inceptisol dan Ultisol. <http://repository.unib.ac.id/51/1/91JIPI-2006.pdf>.
- Kastono, 2005. Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil kedelai Hitam Terhadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma Siam (*Chromdaena odorata*). Fakultas Pertanian. UGM. Yogyakarta, 12 (2) : 103-116.
- Katriani, M. (2013). Analisis Morfofisiologi dan Hasil Jagung Yang Diaplikasikan Trichoderma Spp dan NPK Pada Lahan Kering.
- Koesrini, Khairil Anwar, dan Eva Berlian. (2009). Penggunaan Kapur dan Varietas Adaptif untuk Meningkatkan Hasil Kedelai di Lahan Asam Sulfat Aktual. *Berita Biologi*. 14(1) : 157-159.
- Kramer S & Green, D.M. (2000). Acid and Alkaline Phosphatase Dynamics and Their Relationship to Soil Microclimate in A Semiarid Woodland. *Soil Biolopy and Biochemistry* 32(2): 179–88.
- KrSkovd, & Sarapatka, B. (1997). Interactions between Phosphatase Activity and Soil Characteristics from Some Locations in The Czech Republic. 43, 415-419.
- Kusuma. (2005). Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam Tethadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma Siam (*Chromalaena odorata*). Fakultas Pertanian. UGM. 12(2): 103–16.
- Lal., L. (2002). Phosphate Biofertilizers. Publ. Academy, Udaipur: 224.
- Lindsay, W. L. (1979). Chemical Equilibria in Soil. New York: John Wiley and Sons.

- Lingga, P dan Marsono. (2008). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Litbang Penelitian Tanah. (1983). *Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Martens, D.A., Johansen, J.B., & Frankberger, W.T. Jr. (1992). No Title Production and Persistence of Soil Enzymes with Repeated Addition of Organic Residues. . *Soil Sci.* (153): 53–61.
- Mora, M.L., P Cartes, R Demanet, IS Cornforth. (2001). Effect of Lime and Gypsum on Pasture Growth and Composition on Acid Andisol in Chile, South America. *Commun Soil Science Plant Analyses* 33, 2069-2081.
- Munir. (1996). *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia*. Jakarta: Pustaka Jaya. Ed 1.
- Murbandono, H.S.L. (1990). *Membuat Kompos*. Jakarta: PT Penebar Swadaya.
- Neal, J. L.1990. Pshospatase enzyme activity at subzero pemperature in artic tundra soils. *Soil Biol. Biochem.* 22:883-884.
- Noor, M., Nursyamsi, D., Alwi, M., & Fahmi, A. (2014). “Prospek Pertanian Berkelanjutan Dilahan Gambut.” *Jurnal Sumberdaya Lahan* 8(2):), 69–79.
- Notohadiprawiro, T. (1990). Farming Acid Soils For Food Crop: An Indonesia Experience In Management Of Acid Soils In The Humid Tropics of Asia E.T. Crosswell and E. Pusparajah (Eds). *Aciar Monograph* 13: 62–68.
- Novriani. (2010). Alternatif Pengelolaan Unsur Hara P (Fosfor) Pada Budidaya Jagung. Jakarta: *Agronobis.* 2, 42-49
- Nuryani, E., Haryono, G., & Historiawati. (2019). Pengaruh Dosis dan Saat Pemberian Pupuk P terhadap Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus Vulgaris*, L.) Tipe Tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 4 (1) : 14-17.
- Pakki, S. & Burhanuddin. (2013). Peranan varietas dan fungisida dalam dinamika penularan pathogen obligat parasite dan sapropit pada tanaman jagung. *Prosiding Seminar Nasional Serealia Meningkatkan Peran Penelitian Serealia Menuju Pertanian Bioindustri*. Balitsereal, Puslitbangtan, Maros. hlm. 443-454.
- Park, S. C., T. C. Smith., & M. S. Bisesi. 1992. Activities of phosphomonoesterase and phosphodiesterase from *Lumbriscus terrestris*. *Soil Biol. Biochem.* 24:873-876.
- Parnata, A. S. (2010). *Meningkatkan Hasil Panen Dengan Pupuk Organik*. Jakarta: AgroMedia Pustaka. 67-68

- Paul, E. A. & F. E. Clark. (1989). Phosphorus Transformation In Soil Microbiology and Biochemistry. New York: Academic Press. 398.
- Prawito, P. (2007). Pengaruh Vegetasi Pioner Terhadap Sifat-Sifat Biologi Tanah dalam Proses Rehabilitasi Alang-Alang.
- Puspitasari, H., Yunus, A., & Harjoko, D. (2018). Dosis Pupuk Fosfat Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Jagung Hibrida. *Agrosains*. 20(2): 34-39
- Rojo, M.J., S.G.Garcede, & M.P. Mateos. (1990). Distribution and characterization of phosphatase and organic phosphorus in soil fractions: *Soil Biol. Biochem.* 22:169-174.
- Ross, D.J. & A. Cairns. (1982). Effect of Earthworms and Ryegrass on Respiratory and Anzyme Activies of Soil. *Soil Boil. Biochem* 14: 583–87.
- Sakai, H. & T. Tadano. (1993). Characteristics of Response of Acid Phospatase Secreted by Roots of Several Crops to Various Conditions In The Growth Media. *Soil Sci. Plant Nutr* 39: 437–44.
- Salam, A.K., A. Iswati, S. Yusnaini, & A. Niswati. (1997). Status Kesuburan Tanah Dalam Pertanaman Singkong (*Manihot Esculenta Crantz*) Di Gunung Batin Lampung Utara: 1. Tingkat Ketersediaan Unsur Hara. *J. Agrotrop* 2(1): 35–41.
- Salam, A.K. (1996). Aktivitas Enzim Fosfatase Pada Lahan Kopi Belereng Dengan Beberapa Teknik Pengendalian Gulma.
- Salisbury F. B & Ross, C. W. (1995). *Fisiologi Tumbuhcr Sel: Air, Larutan Dan Permukaan*. 4th ed. Bandung: ITB.
- Sanchez, P. A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Terjemahan Hamzah, A. Institut Teknologi Bandung: Bandung. 397 hal.
- Saraswati, R., Huse, E., & Simanungkalit, R.D.M. (2007). *Metodologi Analisis Biologi Tanah*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Seipin M, Jurnawaty S, Erlida A. (2015). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Pada Lahan Gambut yang Diberi Abu Sekam Padi dan Trichokompos Jerami Padi. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.
- Sianturi, D. C. (2008). Uji Kandungan Fosfat Sebagai P₂O₅ Dalam Berbagai Merek Pupuk Fosfat Komersil Secara Spektrofotometri. [http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/16428/4/Chapter II.pdf](http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/16428/4/Chapter%20II.pdf) .Sitompul, B.S.M. & Guritno. (1995). *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

- 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*. 34 : 256-264.
- Soeprapto, H. S & A. R. Marzuki. (2002). Bertanam Jagung. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suliasih & Rahmansyah, M. (2009). Aktivitas Fosfatase Tanah Di Lingkungan Bentang Hutan Alami Dan Non-Alami. *Berita Biologi*: 783.
- Sumarsih, S. (2003). Mikrobiologi Dasar. Yogyakarta: UPN Veteran
- Suprpto. (1998). Bertanam Jagung. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sutanto, R. (2005). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Yogyakarta: Kanisius.
- Tabatabai, M.A. (1982). Soil Enzymes. Dalam: *Methods of Soil Analysis, Part 2. Microbiological and Biochemical Properties*. J.M. Bigham (Editor), 775-834. American Society of Agronomy, Soil Science Society of America. Madison, Wisconsin
- Tahir, M., Tanveer, A., Ali, A., Abbas, M. & Wasaya, A. (2008). Comparative Yield Performance of Different Maize (*Zea Mays* L.) Hybrids under Local Conditions of Faisalabad-Pakistan. *Life and Social Sciences* 6(2): 118–20.
- Tanah, Badan Penelitian. (2009). Petunjuk Teknis Edisi II Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air Dan Pupuk. In Balai Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, 234.
- Tate III, R.L. (1987). *Soil Organic Matter Biological and Ecological Effects*. John Wiley & Sons, New York.
- Tate III, R.L., R. W. Parmelee, J. G. Ehrenfeld & L. O’Rielly. (1991). Enzymatic and microbial interactions in response to pitch pine root growth. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 55, 998-1004
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, & J.D. Beaton. (1985). *Soil Fertility and Fertilizers* (4). New York: Macmillan.
- Verchot, L.V., & Borelli, T. (2005). Application of Para-Nitrophenol (pNP) Enzyme.
- Waskita A.D. (2002). Pengaruh Residu Fosfat Terhadap Efisiensi Pemupukan Fosfat Pada Tanah Sawah. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Zamriyeti. (2005). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Jagung Semi. *Jurnal Penelitian, Bidang Ilmu Pertanian*.