

1 DAFTAR PUSTAKA

- Acosta-Martinez, V., Tabatabai, M. 2000. Aksi enzim kegiatan di tanah pertanian kapur. *Biologi dan Kesuburan Tanah*. (31) : 85-91.
- Ai, C., Liang, G., Sun, J., Wang, X., Zhou, W. 2012. Tanggapan aktivitas enzim ekstraseluler dan mikroba komunitas baik di rizosfer dan tanah curah hingga praktik pemupukan jangka panjang di tanah akuik fluvo. *Geoderma*. 173-174 (2) : 330–8.
- Anderson, J.M. dan Ingram, J.S. I. 1993. *Tropical Soil Biology and Fertility*. C. A. B. *Internasional*. (3) : 211.
- Atmaja, Taufik & Damanik, M. Madjid, B. 2017. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Hijau dan Kapur $CaMg(CO_3)_2$ pada Tanah Ultisol terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung*. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5 (1), 208-215.
- Badan Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi II Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 234.
- Befweni. 2020. *Pengaruh Bentuk dan Dosis Kompos Jerami Padi Plus Tithonia (Tithonia diversifolia L.) Terhadap Mikroorganisme Regosol Serta Produksi Bawang Merah*. Universitas Andalas : Padang.
- Cassman, K.G., A. Dobermann, and D.T. Walters. 2002. Agroecosystems, nitrogen use efficiency, and nitrogen management. *AMBIO: J. Hum. Environ.* (3) 1: 32–138.
- Crecchio, C., Curci, M., Pizzigallo, M.D., Ricciuti, P., Ruggiero, P. 2004. Pengaruh padat kota amandemen kompos sampah pada aktivitas enzim tanah aktivitas dan keragaman genetik bakteri. *Biologi Tanah dan Biokimia*. (36) : 1595-1605.
- Deselina. 2010. Respon Pertumbuhan Semai Jati (*Gmelina arborea* Roxb.) Putih dengan Pemberian Humanure pada Tanah Kritis : Percobaan Pot. *Rafflesia*. Vol. 15 (1) : 180 – 186
- Dick, W.A., Cheung, L., Wang, P. 2000. *Soil Acid and Alkaline Phosphatase Activity as pH Adjustmnt Indicators*. *J Soil Bio And Biochem*.
- Eivazi, F., Tabatabai, M. 1990. Faktor-faktor yang mempengaruhi glu-cosidase dan galactosidase dalam tanah. *Biologi Tanah dan Biokimia*. (22) : 891-897.
- Engelstad, O.P. 1997. *Teknologi dan Penggunaan Pupuk Edisi Ke tiga*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Erisman, J.W., Sutton M.A., Galloway, J., Klimont, Z., and Winiwarter, W. 2008. How a century of ammonia synthesis changed the world. *Nat. Geosci.* (1): 636–639.

- Fahmi, A., Syamsudin, S.N., Utami,H., dan Radjagukguk, B. 2010. Pengaruh interaksi hara Nitrogen dan Fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi* 10 (3) : 297-304.
- Ferfi nia, A. 2010. Eksplorasi bakteri dan cendawan rizofer yang berasosiasi dengan penyakit busuk basah pada batang pepaya (*Carica papaya*) di Pasir Kuda, Desa Ciomas, Bogor. *Skripsi*. Departemen Pertanian Fakultas Pertanian IPB : Bogor.
- Foth, H.D. 1995. *Fundamentals of Soil Science*, Terjemahan Purbayanti, E.D., Lukiwati dan Trimulatsih. University Gadjah Mada Press : Yogyakarta.
- Girindra, A. 1993. *Biokimia I*. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.
- Hairiah, K., Widiyanto, S.R., Otami, D., Suprayoga, Sunaryo, S.M., Sitompol, B., Lusiaman, R., Mulia, M.V., Noordnizk, dan Cadish, G. 2000. *Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi*. Universitas Lampung : Lampung.
- Hakim, N. 2009. *Penuntun Ringkasan Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas : Padang.
- Handiyono dan Zulkarnain. 1992. Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Melon (*Cucumis melo*) Terhadap Takaran Pupuk N, P, K. *Majalah Ilmiah Universitas Jambi* (28) : 53 - 64.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Helal, H. M. 1990. *Varietal Differences in Root Phosphatase Activity as Related to the Utilization of Organic Phosphatase*. *Plant and Soil*. (123) : 161 - 163.
- Indranada, H.K. 1986. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Bina Aksara : Jakarta.
- Isrun. 2010. Perubahan serapan nitrogen tanaman jagung dan kadar Al-dd akibat pemberian kompos tanaman legum dan nonlegum pada inseptisols. *Agroland*. 17 (1) : 23 – 29.
- Jumin, H.B. 2005. *Dasar-dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Joner, E., Jakobsen, I. 1995. Pertumbuhan dan ekstraseluler aktivitas fosfatase mikoriza arbuskular hifa yang dipengaruhi oleh bahan organik tanah. *Tanah Biologi dan Biokimia*. (27) : 1153-1159.
- Kalembasa, S., Symanowicz, B. 2012. Enzimatis aktivitas tanah setelah penerapan berbagai limbah atau bahan organik, abu, dan pupuk mineral. *Jurnal Studi Lingkungan*. (21) : 1635-1641.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada : Jakarta.

- Lakitan, B. 2008. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Lakitan, B. 2013. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Lemanowicz, J. 2011. Aktivitas fosfatase dan tanaman fosfor yang tersedia di tanah di bawah gandum musim dingin (*triticum aestivum* l.) dibuahi secara mineral. *Polandia Jurnal Agronomi*. (4) : 12-15.
- Lingga., P., dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Cet. Ke-12. Penebar Swadaya : Jakarta. 150.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition Of Higher Plants*. Academic Press Harcourt Brace Jovanovich Publisher : London.
- Martinez, C., Tabatabai, M. 1997. Dekomposisi produk sampingan bioteknologi dalam tanah. *Jurnal Kualitas lingkungan*. (26) : 625-632.
- Mawardiana, M., Sufardi, S., dan Husen, E. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK Terhadap Dinamika Nitrogen, Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 2 (3) : 255-260.
- Mitsch, W.J., and J.G. Gosselink. 1993. *Wetlands 2nd edition*. Van Nostrand Reinhold : New York.
- Mokolobate, M.S., and Haynes R.J. 2002. Increases in pH and Soluble Salts Influence the Effect that Additions of Organic Residues Have on Concentrations of Exchangeable and Soil Solution Aluminium. *European J. Soil Sci*. (53) : 481-489.
- Muhadjir, F. 1986. *Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Pangan : Bogor.
- Murbandono, H.S.L. 1990. *Membuat Kompos*. PT Penebar Swadaya : Jakarta.
- Musnamar, E. I. 2005. *Pupuk Organik Padat : Pembuatan dan Aplikasi*. Penebar Swaday.
- Novizan, 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka : Jakarta.
- Prasetyo, B.H., dan Suriadikarta, D.A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25 (2) : 39-47.
- Pratama, Y. 2015. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Kombinasi Pupuk Anorganik dan Pupuk Bio-Slurry Padat. [*Skripsi*]. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung : Lampung.

- Purwanto, S. 2008. *Perkembangan Produksi dan Kebijakan dalam Peningkatan Produksi Jagung*. Direktorat Budi Daya Serealia, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan : Bogor.
- Rahmansyah, Asmi. 2013. *Pengaruh Dosis Dolomit dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merrill*) pada Lahan Gambut*. Universitas Teuku Umar Meulaboh : Aceh.
- Rao, S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Edisi Kedua*. Universitas Indonesia : Jakarta.
- Ratna, N.E. 2016. *Pengaruh Dosis Pupuk Organonitrofos Plus, Pupuk Anorganik, dan Biochar terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara N, P, K Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata L.*) Pada Tanah Ultisols Taman Bogo*. Universitas Lampung : Bandar Lampung.
- Rosmarkam, A., dan Yuwono, N.W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius : Yogyakarta.
- Saidy, A.R. 2018. *Bahan Organik Tanah : Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press : Banjarmasin.
- Sanchez, Pedro, A. 1992. *Sifat Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerjemah Johar, T., Jayadinata. Institut Teknologi Bandung : Bandung.
- Saraswati, R., Huse, E., dan Simanungkalit, R.D.M. 2007. *Metodologi Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian : Bogor.
- Saraswati, R., Huse, E., dan Simanungkalit, R.D.M. 2007. *Metodologi Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian : Bogor.
- Sarief, E.S. 2013. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Bhatara Karya Aksara : Jakarta.
- Sitompul, S.M., dan Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press: Yogyakarta
- Souza, R., Amborsini, A., Passaglia, L.M.P. 2015. Plant Growth-Promoting Bacteria as Inoculants in Agricultural Soils. *Genetics and Molecular Biology*. 38 (4) : 401-419.
- Soerjandono, N.B. 2008. *Teknik Produksi Jagung Anjuran di Lokasi Peima Tani Kabupaten Sumenep*. Buletin Teknik Pertanian.
- Sudartiningsih, D., dan B. Prasetya. 2010. *Pengaruh pemberian pupuk organik diperkaya terhadap ketersediaan dan serapan N serta produksi cabai besar (*Capsicum annuum L.*) pada tanah Inceptisol Karangploso Malang*. Malang.

- Sujana dan Nyoman. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol dengan Pemberian Pembenhahan Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *Agrimeta : Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem* 05 (09).
- Sulardi. T., & Sany, A. M. 2018. Uji Pemberian Limbah Padat Pabrik Kopi dan Urin Kambing terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculatum*). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 3 (2).
- Sutapradja, H., dan Sumarni, N.K. 1996. Pengaruh Dosis Pengapuran dan Kombinasi Pupuk N dan P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat. Balai Penelitian Tanaman Sayuran : Jawa Barat. *Jurnal Hortikultura* 6 (3) : 263-268.
- Sutedjo, M., Kartasapoetra., dan Sastroatmodjo, S. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Syafruddin, Rauf, M., Arvan, R.Y., dan Akil, M. 2006. Kebutuhan pupuk N, P, dan K tanaman jagung pada tanah Inceptisol. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 25 (1) : 1–8.
- Syahputra, E., Fauzi., Razali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian USU. *Jurnal Agroekoteknologi : Medan*. 4 (1-572) : 1796 – 1803.
- Syukur, dan Rifianto, A. 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya : Jakarta.
- Tarafdar, J. C and Marschber, H. 1994. Phosphatae Activity in the Rhizopher and Hyphosphere of VA Mycorrhizal Wheat Supplied with Inorganic and Organic Phosphorus. *Soil Boil Biochem*. (23) : 387 - 395.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2010. *Pedoman Bertanam Jagung*. Nuansa Aulia : Bandung.
- Utomo, M., Sudarsono., Bujang. R., Tengku. S., Jamalam. L, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia Group : Jakarta.
- Widyati, E. 2013. Dinamika Komunitas Mikroba Di Rizosfer Dan Kontribusinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hutan. *Tekno Hutan Tanaman*. 6 (2) : 55-64.
- Wang, X., Song, D., Liang, G., Zhang, Q., Ai, C., Zhou, W. 2015. Laju penambahan biochar jagung mempengaruhi enzim tanah aktivitas dan komposisi komunitas mikroba di tanah akuik fluvo. *Ekologi tanah terapan*. (96) : 265– 72
- Wijaya, K. 2008. *Nutrisi Tanaman Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Prestasi Pustaka : Jakarta.

Xiao-Chang, W., Qin, L. 2006. Beta-glukosidase aktivitas di tanah sawah di wilayah danau taihu, Cina. *Pedofser*. (16) : 118-124.

Zhao, S., Qiu, S., Cao, C., Zheng, C., Zhou, W., He, P. 2014. Tanggapan sifat tanah, komunitas mikroba dan hasil panen untuk berbagai tingkat pemupukan nitrogen dalam sistem tanam gandum-jagung di utara tengah Cina. *Ekosistem Lingkungan Pertanian*. 194 (3):29–37.

