

DAFTAR PUSTAKA

- Adami, I., Juarsah, I., Elsanti, & Budyanto, A. 2014. Pemanfaatan Zeolit Sebagai Pembenh Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sawah Sub Optimal. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional FMIPA-UT 2014*, Universitas Terbuka, 23 September 2014.
- Afandi, 2006. Pengaruh Tinggi Pemangkasan (Ratoon) dan Pupuk Nitrogen Terhadap Produk Padi (*Oryza Sativa L.*) Kultivar Ciherang Fakultas Pertanian Unswagati Cirebon. *Jurnal Agrijati*, 96-108.
- Alavan,A., R. Hayati, E. Hayati. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Floratek*, 10(1): 61-68.
- Atikah, W.,S. 2017. Potensi zeolit alam gunung kidul teraktivasi sebagai Media adsorben pewarna tekstil. *Arena Tekstil*. 32 (1): 17-24.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Bimantio, M. P., & Saragih, D. P. P. 2019. Benefisiasi Prarancangan Proses Pengolahan Pupuk Granul Slow Release dari Urea dan Zeolit. In *Prosiding seminar instiper tahun 2018*, 1(1): 103-115.
- De Datta S.K., P.J. Stangel, and E.T.Croswell. 1981. *Evaluation of nitrogen fertility and increasing fertilizer in wetland rice soils*. Science Press, Beijing.
- Dilz, K. 1988. *Efficiency of uptake and utilization of fertilizer nitrogen by plants*. In: Nitrogen Efficiency in Agricultural Soils. D.S. Jenkinson and K.A. Smith (Eds.). Elsevier Applied Science, London and New York.
- Donggulo, I. Lapanjang, U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*oryza sativa l*) pada berbagai pola jarak legowo dan jarak tanam. *Jurnal Agroland*, 24 (1) : 27 - 35.
- Gunes, A., D.J. Pilbeam, A. Inal, S. Coban. 2008. Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress. I: growth, antioxidant mechanisms, and lipid peroxidation. *Commun. Soil Sci. Plant Anal*. 39:1885-1903.
- Gonggo, H., Hasanuddin & Yuni, I. 2006. Peran pupuk N dan P terhadap serapan N, efisiensi N dan hasil tanaman jahe di bawah tegakan tanaman karet. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 8(1): 61-68.

- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Sixth Edition. Prentice Hall*. Upper Saddle River, New Jersey 07458.
- Hidayat R., G. Fadillah, U. Chasanah, S. Wahyuningsih. 2014. Peranan Zeolit Nanopori Termodifikasi sebagai Material Pengontrol Pelepasan Pupuk Urea. *Hasil Penelitian*. Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.
- Husnain. 2011. Sumber hara silika untuk pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian Indonesia*, 33(3): 12-13.
- Juarsah, I. 2016. Pemanfaatan Zeolit dan Dolomit Sebagai Pembenh Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Pada Lahan Sawah. *Jurnal Agro*. 3 (1): 10-19.
- Kasniari, D. N. dan A, Supadma. A. N. 2007. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk (N. P. K) dan jenis pupuk Alternatif terhadap Hasil Tanaman Padi (Oriza sativa. L) dan Kadar N. P. K inceptisol selemadeg, Tabanan. *Jurnal Agritop*, 26(4): 168-176.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk NPK Terhadap pH dan K-Tersedia Tanah Serta Serapan-K, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 14 (2): 113-122.
- Kharisun, K., Rif'an, M., Budiono, M. N., & Kurniawan, R. E. K. 2017. Development and Testing of Zeolite-Based Slow Release Fertilizer NZEO-SR in Water and Soil Media. *Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 14(2): 72-82.
- Lestari, R. S. D., Rochmadi, Supranto. 2013. Pelepasan Lambat (*Slow Release*) Diazinon dari Mikrokapsul Melamin Urea Formaldehid. *Jurnal Rekayasa Proses*, 7(2): 30-35.
- Lindsay, W.L. 1979. *Chemical Equilibria in Soils*. Wiley-Interscience, New York.
- Maulinda,R., Damayanti,M., Joy,B. 2017. Pengaruh Pupuk Kombinasi Urea – Zeolit - Arang Aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, Amonium dan Nitrat pada Tanah Sawah Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Soilrens* 15(2): 1-8.
- Mumpton, F.A. 1999. *Using Zeolites in Agriculture*.Departemen of Earth Sciences. State university College,New York.
- Nainggolan, G.D., Suwardi & Darmawan. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (*slow release fertilizer*) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(2): 89-96.

- Pahlevi, R. W., Guritno, B., & Suminarti, N. E. 2016. Pengaruh kombinasi proporsi pemupukan nitrogen dan kalium pada pertumbuhan, hasil dan kualitas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas (L.) Lamb*) varietas Cilembu pada dataran rendah. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1).
- Prakoso, T.G., Suwardi, Rosjidi, M., Jufri, A., Sulastrri & Sitorus,R. 2006. Studi *slow release fertilizer* (SRF): uji efisiensi pupuk tersedia lambat campuran urea dengan zeolit. *Prosiding Seminar Nasional Zeolit*, Bandar Lampung.
- Purnamaningsih,R. 2006. Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi melalui Kultur In Vitro. *Jurnal AgroBiogen*, 2(2):74-80.
- Purwanto, I. Suhaeti,E. & Sumantri, E. 2015. *Petunjuk Teknis Pelaksanaan Penelitian Kesuburan Tanah. Menghitung Takaran Pupuk Untuk Percobaan Kesuburan Tanah*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian, Bogor.
- Puslittanak. 2000. *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Putro,B.P., Samudro,G.,& Winardi.2016. Pengaruh penambahan pupuk npk dalam pengomposan sampah organik secara aerobik menjadi kompos matang dan stabil diperkaya. *jurnal teknik lingkungan* 5(2): 1-10.
- Ramadhani, R. H., Roviq, M. & Maghfoer. 2014. Pengaruh sumber pupuk nitrogen dan waktu pemberian urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*zea mays sturt. var. saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1): 8-15.
- Rosadi, A. H. 2015. Kebijakan Pemupukan Berimbang untuk Meningkatkan Ketersediaan Pangan Nasional *Balanced Fertilization Policy to Improve Availability of National Food*. *Jurnal Pangan*, 24(1): 1-14.
- Ketaren,S., Marbun, P., & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di kecamatan lintong nihuta kabupaten hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4): 1451-1458.
- Rochayati, S., Mulyadi, J. Sri Adiningsih. 1990. Penelitian efisiensi penggunaan pupuk di lahan sawah. *Prosiding Lokakarya Nasional Efisiensi Penggunaan Pupuk*. 12-13 November, Bogor. Hal. 107-144.
- Sancez, P 1992, *Sifat Pengelolaan Tanah Tropika*. ITB Press, Bandung.
- Saraswati, R. 2012. *Teknologi pupuk hayati untuk efisiensi pemupukan dan keberlanjutan sistem produksi pertanian*. Badan Litbang Pertanian, Bogor.

- Saridevi, G. A. A. R., Atmaja, I. W. D., & Mega, I. M. 2013. Perbedaan sifat biologi tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di tanah andisol, inceptisol, dan vertisol. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(4): 214-223.
- Setyorini, D. 2005. Pupuk Organik Tingkatan Produksi Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 27(6): 13-15.
- Silalahi, F., Y. Saragih, A. Marpaung, R. Hutabarat, Karsina, & S. R. Purba. 2006. *Laporan Akhir Uji Pemupukan NPK Pada Tanaman Buah*. Balai Penelitian Buah Kebun Percobaan Tanaman Buah (KPTB), Brastagi. Medan.
- Siregar A, dan Marzuki, I. 2011. Efisiensi Pemupukan Urea Terhadap Serapan N Dan Peningkatan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa. L.*). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7 (2): 107-112.
- Sommer, M., D. Kaczorek, Y. Kuzyakov, J. Breuer. 2006. Silicon pools and fluxes in soils and landscapes. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 169(3): 310-329.
- Stangel, P.J., M. Sudjadi, and T.O. Brien, 1985. *Summary and Recommendation of Workshop on Urea Deep-Placement Technology*. Organized by CSR in Cooperation with IFDC. Special Publication SP-6.
- Stevens, G., S. Hefner, and E. Tanner. 1999. *Monitoring Crop Nitrogen in Rice Using Portable Chlorophyll Meters. Missouri Rice form 1997-98*. University of Missouri-Delta Center, Missouri.
- 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.
- Sulaeman., Evianti, dan J. S. Adiningsih. 1997. Pengaruh Eh dan terhadap sifat fosfat, kelarutan besi, dan hara lain pada tanah Hapludox Lampung. *Prosiding Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil. Penelitian Tanah dan Agroklimat*. Bidang Kimia dan Biologi Tanah. Cisarua, Bogor 4 – 6 Maret 1997. Puslittanak, Bogor. Hal 1-18.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*, 10(2): 99-106.
- Suud, H. Mubarak. 2015. Pengembangan Model Pendugaan Kadar Hara Tanah Melalui Pengukuran Daya Hantar Listrik Tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 3(2): 105-112.

- Suwardi. 2007. *Pemanfaatan zeolit untuk Perbaikan Sifat-sifat Tanah dan Peningkatan Produksi Pertanian. Disampaikan pada Semiloka Pembenh Tanah Menghemat Pupuk Mendukung Peningkatan Produksi Beras.* Departemen Pertanian.
- Syekhfani. 2014. *Potensi Oksidasi-Reduksi.* Bahan Ajar. Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang. `
- Tan, K.H. 1982. *The Principle of Soil Chemistry.* Marcel Dekher Inc, New York and Basel.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, and J.D. Beaton. 1990. *Soil Fertility and Fertilizer.* Mc Millan Publishing Company, London.
- Townsend, R. P. 1979. The properties and application of zeolites. *The Proceeding of A Conference Organized Jointly by the Inorganic Cehemicals Group of the Chemical Society and the Chemical Industry. The City University, London, April 18th – 20th.*
- Trenkel, M.E. 2010. *Slow and Controlled Release and Stabilized Fertilizers: An Option for Enhancing Nutrient Use Efficiency in Agriculture.* International Fertilizer Industry Association (IFA), Paris France.
- Triharto, S. 2014. Survei dan Pemetaan Unsur Hara N, P, K, dan pH Tanah Pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Desa Durian Kecamatan Pantai Labu. *J. Online Agroekoteknologi*, 2(3) : 1195 – 1204.
- Trisnady M.C., Tommy D. Sondakh, R. & I. Kawulusan. 2018. pengaruh pupuk kandang dan tanah bertekstur liat terhadap sifat kimia tanah tailing serta respon tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata*). *Cocos* 1(1): 1-12.
- Triyono,A., Purwanto, & Budiyono 2013. Efisiensi Penggunaan Pupuk –N Untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat Pada Lahan Pertanian. *Thesis.* Universitas Diponegoro, Semarang.
- Wahid, A.S. 2003. Peningkatan efisiensi pupuk nitrogen pada padi sawah dengan metode bagan warna daun. *Jurnal Litbang Pertanian* 22(4): 156-161.
- Xiaoyu, N., W. Yuezin, W. Zhengyan, W. Lin, Q. Guannan, Y. Lixiang. 2013. A novel slowrelease urea fertilizer: physical and chemical analysis of its structure and study of its release mechanism. *Biosystem Engineering*, 115:274-282.
- Yoneyama, T. 1991, Uptake assimilation, and trans location of nitrogen by crops. *JARQ*, 25(2): 75-82.