

DAFTAR PUSTAKA

- Adami, I. Ishak J. Elsanti. dan Arif B. 2014. Pemanfaatan Zeolit Sebagai Pembenhah Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sawah Sub Optimal.FMIPA. Universitas Terbuka.
- Agraris, A. 1992. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Yogyakarta: Kanisius
- Amnah R., dan Meiliana F. 2019. Pengaruh aktivator terhadap kadar unsur C, N, P, dan K kompos pelepah daun salak Sidimpuan. Jurnal Pertanian Tropik. 6(3) : 342-347
- Andiyarto, H. T. C., dan Purnomo, M. 2012. Efektivitas pemanfaatan tanaman rumput akar wangi untuk pengendali longsor permukaan pada lereng jalan ditinjau dari aspek respon pertumbuhan akar. Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Negeri Semarang. 14(2) : 151-164
- Aoki, Masahiro. 1996. *Ephitermal Gold Deposit, Grothermal System and Volcanoes*. Tokyo: Geological Survey.
- Arafat, Y., Kusumarini, N., dan Syekhfani, S. (2017). Pengaruh pemberian zeolit terhadap efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di Pasuruan, Jawa Timur. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 3(1) : 319-327.
- Ariyanto, D.P. 2006. Ikatan antara asam organik Tanah dengan Logam. Karya Ilmiah Pasca Sarjana Ilmu Tanah. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ariyanto. E. S. 2011. Perbaikan kualitas pupuk kandang sapi dan aplikasinya pada tanaman jagung manis (*Zea mays var. saccharata*). Jurnal Sains dan Teknologi 4(2): 164-175
- Aryanti, E., dan N. Hera. 2019. Sifat kimia tanah area pasca tambang emas: (studi kasus pertambangan emas tanpa izin dan Kenegerian Kari Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singing). Jurnal Agroteknologi. 9(2) : 21-26
- Astri, D., dan Sugiyanti.2007. Optimasi jarak tanam dan umur padi sawah. Jurnal Dinamika Pertanian 21 (2) : 121-126
- Atafar Z, Mesdaghinia A, Nouri J, Homee M, Yunesian M, Ahmadimoghaddam M, dan Mahvi A. H. 2010. Effect of fertilizer application in soil heavy metal concentration. Environ Amaonit Assess. 160: 83-39
- Atikah W. S. 2017. Potensi zeolit alam gunung kidul teraktivasi sebagai media adsorben pewarna tekstil. Arena Tekstil. 32(1) : 17-24
- Bakri. 2001. Pengaruh lindi dan kompos sampah kota terhadap kesuburan tanah dan upaya pengolahannya. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.

- Bondansari, S., dan Bambang, S. S. 2011. Pengaruh zeolit dan pupuk kandang terhadap beberapa sifat fisik tanah ultisol dan entisol pad apertanian kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Fakultas Pertanian Universitas Jendral Soederman. Purwokerto.
- Cahyadi, C., A. S. Siregar, dan N. V. Hayati. 2013. Potensi zeolit alam sebagai media penyerapan logam berat kromium (Cr) yang terkandung dalam limbah cair industry penyamakan kulit. Jurnal Teknologi Pengolahan Limbah. 16(3) : 73-80
- Castaldi, P., S. Minardi, dan Suntoro. 2015. Zeolit and organik fertilizer application to the improvement of available p and soybean (*glycine max* l) seed yield in alfisols. Journal of Soil Science and Agroclimatology, 14 (2) : 83-89
- Darmono, 2001. Lingkungan Hidup dan Pencemaran. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Endro, K. 2008. Optimasi pemanfaatan zeolit alam dari Gunung Kidul untuk reduksi kadar cesium dalam limbah radioaktif. Prosiding Seminar Nasioal Penelitian dan Pengelolaan Perangkat Nuklir. Batam. Yogyakarta.
- Ernawanto, Q. D., Noeriwan, B. S., dan Sugiono. 2011. Pengaruh pemberian zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbu. Badan Teknologi Pertanian Jawa Timur.
- Ernst. 1998. *Effects of heavy metals in plants at the cellular and organismic levels*. SchuurmannG (ed) Ecotoxicology: Ecological Fundamentals, Chemical Exposure and Biological Effects. Heidelberg, Wiley.
- Ersoy. B., dan Celik, M. S. 2003. Effect of hydrocarbon chain length of adsorption of cationic onto clinoptilolite. Journal Clays and Clays Minerals. 51: 172-180
- Fahrudin, F. 2009. Budidaya caisim (*Brassica juncea* L.) menggunakan ekstrak the dan pupuk kaseing. Skripsi. Fakultas Pertanian. Jurusan Studi Agronomi.universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Fita A. Agus S., dan Nurul A. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 13. Jurnal Produksi Tanaman 1 (2) : 52 - 60
- Gupta, U. C., dan Sarivasta, P. C. 1996. Trace elements in crop production. India Science Publisher. Inc. New Delhi
- Guritno, dan Sitompul, S. M. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S.G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. Beiley. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung, Lampung.
- Hambali. Y. 2011. Aplikasi zeolit meningkatkan hasil tanaman pada tanah ultisol. Biowallacea 3(2): 396-407
- Hanafiah. 2010. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Rajagra Findo Persada. Jakarta

- Harahap, Q. H. 2016. Pertumbuhan dan produksi padi sawah di kecamatan penyambungan sumatera utara yang menggunakan air limbah tambang teradap analisis kualitas air dan tanah. *Jurnal Agrohita*. 1(1) : 6-22
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Edisi ketiga. PT. Mediatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Herdjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressido. Jakarta
- Herlambang, S., dan P. B. Santoso. 2016. Sebaran kadar C-Organik pada berbagai kedalaman setelah penambangan batu bata di desa Potorono Banguntapan Yogyakarta. Prosiding LML/KG UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Higa, T. and G. N. Wididana. 1993. *Concept and Teoris og Microorganism in Nature Farming II : Practical Aplication of Effective og Microorganism in Japan*. Japan. 40p
- Ismayana A., Nastiti S. I., Suprihatin., Akhiruddin M., dan Aris F. 2012. Faktor rasio C/N awal dan laju aerasi pada proses *co-comosting bagasse* dan blontong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*. 22(3) : 173-179
- Iswanto, W. N. A., Anita D. M., dan Pujiati. R. S., 2016. Penurunan kadar logam timbal pada limbah cair percetakan dengan zeolit alam teraktivasi (Studi pada limbah cair percetakan x jemmer). Artikel Ilmiah Hasil Penelitian Mahasiswa. Jember
- Kabata-Pendias, A. and Pendias, H. 2001. *Trace Elements in Aoil and Plants*. Third Edition. CRC Press LCC. Boca Raton-London. 331p
- Merlina, S., Syamsiyah, J., dan Sukoco. 2013. Pengaruh bahan organik dan pupuk fosfor terhadap ketersediaan dan serapa fosfor pada Andisols dengan indikator tanaman jagung manis. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 8 (1): 22-30
- Misran. 2014. Efisiensi penggunaan jumlah bibiir terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14(1) : 39-43
- Munarso, Y. P. 2011. Keragaman padi hibrida pada system pengairan *intermitten* dan tergenang. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30(3) : 189-195
- Palar, H., 1994. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Rineka Cipta, Jakarta.
- Palapa, T. M., dan Maramis A. A. 2014. Kandungan logam dalam air dan sedimen tailing amalgamsi tambang emas Talawaan. Prosiding Seminar Nasional dan Pendidikan Sains IX, Fakultas Sains dan Matematika, UKSW.
- Palupi, R. E. dan Dedywiryanto, Y. 2008. Kajian karakter ketahanan terhadap cekaman kekeringan pada beberapa genotype bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agron*. 36(1) : 24-32
- Pambudi, D., Yoga, A., dan Tri, W. 2018. Geologi Mineralisasi Logam Derah Sangon, Kokap, Kuoln Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Departemen Teknik Geologi. Universitas Diponegoro Semarang

- Polat, E., M. Karaca, H. Demir, and A. N. Onus. 2004. Use of Natural Zeolit (Clinoptilolite) in Agriculture. *J. Fruit and Ornam. Plant Res.* Special Ed. Vol. 12: 182-189
- Pradiana, W., Djaka S., dan Atika S., 2007. Pengembangan agribisnis padi sawah melalui pemberdayaan kelompok tani. *Jurnal Penyuluhan Pertanian.* 2(2) : 171-182
- Prawiranata, W. S., dan Harran, P. Tjondronegoro. 1988. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Departemen Botani Fakultas Pertanian IPB Press. Bogor
- Purwantari N. D. 2007. Reklamasi area tailing di pertambangan dengan tanaman pakan ternak, mungkinkah?. *Wartazoa.* 17: 101-108
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi dan Rosidi, H.M.D., 1995. Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa, Skala 1:100.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Raharjo, D., E. Mustamir, dan U. E. Suryadi. 2012. Uji efektivitas beberapa jenis arang aktif dan tanaman akumulator logam pada lahan bekas penambangan emas. *J. Perkebunan & Lahan Tropika* 2(2): 15-22
- Ratna. D. A. P., Samudro G., dan Sumiyati S. 2017. Pengaruh kadar air terhadap proses pengomposan sampah organik dan metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin (JTM).* 6 : 124-128
- Renni C. P., F Widhi M., dan Nuni W. 2018. Pemanfaatan zeolit alam teraktivasi sebagai absorben ion logam Fe(III) dan Cr(VI). *Indonesian Journal of Chemical Science.* 7(1) : 64-70
- Roechan, S., I. Nasution, L. dan Sukarno, A. K. Makarim, 1995. Masalah pencemaran cadmium pada padi sawah. *Kinerja Pusat Penelitian Pangan.* Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Jakarta
- Sabilu, Y., 2016. Aplikasi zeolit meningkatkan hasil tanaman pada tanah ultisol. *Biowallacea.* 3(2) : 396-407
- Said, N. I. 2010. Metode penghilangan logam berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pd, Ni, dan Zn) di dalam air limbah industry. *Pusat Teknologi Lingkungan.* BPPT. 6(2) : 136-148
- Salisbury, F. B., dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid III. Bandung. Institut Teknologi Bandung. 343 hal
- Sarief, E. S. 1986. Kesuburan dan pemupukan tanah pertanian. *Pustaka Buana.* Bandung. 118 hal.
- Sarwanto Y., Grace Tj.S., dan Mujamilah. 2010. Identifikasi fase komposit oksida besi - zeolit alam hasil proses milling. *Pusat Teknologi Bahan Industri Nuklir.* Batan. 13(3) : 141-147

- Setiabudi, B, T. 2005. Penyebaran Merkuri Akibat Usaha Pertambangan Emas di Daerah Sangon, Kabupaten Kulon Progo, D.I. Yogyakarta. Kolokium Hasil Lapangan Subdit Konservasi. Dir. ESDM
- Setyorini, D., Saraswati, R., dan Anwar, E. K. 2006. Kompos. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Sevruykov, N.; Kuzmin, B.; and Chelishchev, Y., 1960. *General Metallurgy*, Peace Publisher, Moscow.
- Shindu, S. F. 2005. Kandunga Logam Berat Cu, Zn, dan Pb dalam Air, Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Ikan Mas (*Cryinus carpio*) dalam Keramba Jaring Apung, Waduk Saguling. Skripsi Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan FIKP IPB. Bogor
- Siboro, E. S., Surya, E., dan Herlina, N. 2013. Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 2(3) : 40-43
- Sidono, Buang, dan Sularjo. 2013. Perkembangan dan Prospek Perakiran Padi Tipe Baru Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27 (1)
- Siti, S., dan Budi, U. 2014. Perbedaan penggunaan adsorben dari zeolit alam teraktivasi dan zeolit terimmobilisasi dithizon untuk penyerapan ion logam tembaga (Cu^{2+}). *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia VI 2014*, ISBN: 979363174-0, 342-354.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press. Yogyakarta
- Soepardi. 2005. Masalah Kesuburan Tanah di Indonesia. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian IPB: Bogor
- Stevenson, F. J., 1994. *Humus Chemistry: genesis, composition and reaction*. Jhon Willey and sons. New York. 597 p
- Stevenson, F.J. 1982. Extraction, Fractionation and General Chemical Composition of Soil Organic Matter. In. Stevenson, F.J. (Ed.) *Humus Chemistry. Genesis, Composition, Reactions*. John Wiley and Sons. New York. 26–54 p.
- Sudaryono, dan J. P. Sussanto. 2015. Pengaruh ameliorant hayati terhadap akumulasi timbal dari kompos sampah kota dalam jaringan tanaman padi. *PANGAN* (1): 25-36
- Sunariyati, S., M. Amin, dan L. Hakim. 2017. Potensi akumulasi Aurum (Au) pada beberapa jenis tumbuhan di wilayah penambangan emas Kapuas Tengah. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan*. 1(3) : 33-42
- Suwardi. 2000. Pemanfaatan Zeolit sebagai Media Tumbuh Tanaman Holtikultura. Departemen Tanah, Fakultas Pertanian IPB, Prosiding. Temu Ilmiah IV PPI; Tokyo, Jepang; 1-3 sep 1995

- Suwardi. 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai pembenah tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(1) : 33-38
- Syamsiyah, J., Hery, dan W., Mujiyo. 2009. Evaluasi penerapan pertanian pada sawah semi orgaik setelah musim tanam V. *Caraka Tani XXIV*. 1 : 6-11
- Syukur, A., dan N. M. Indah. 2006. Kajian pengaruh pemberian macam pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe di inseptisol Karaganyar. *Jurnal ilmu Tanah dan Lingkungan*. Universitas Brawijaya. Malang
- Tampubolon, Y. R. 2003. Pengaruh Zeolit dan Pupuk Kandang Ayam terhadap ZPC, KTK, Al-dd, dan NH₃ Tanah Typic paleudult. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Tan, Kim H. 1982. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Gadjah University Press, Yogyakarta.
- Widara M. R., dan Rauf A., 2017. Perbandingan Hasillogam Emas Padapengolahan Bijihemas Dengan Metode Sianida (Heap Leaching) Berdasarkan perbedaan Ukuran Butir Umpan. *Prosiding Seminar Nasional XII “Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2017 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta*
- Widodo. 2008. Pencemaran air raksa (Hg) sebagai dampak pengolahan bijih emas di Sungai Ciliunggunung, Waluran, Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Geologi Indonesia*. 3(3): 139-149
- Widodo. 2011. Pemanfaatan limbah penambangan dan pengolahan bijih emas untuk pengisian lubang bekas tambang. *Buletin Geologi Tata Lingkungan*. 21(3): 127-138
- Yoshida, S. 1981. *Fundamental of Rice Crop Science*. Los Banos (PH): International Rice Research Institute.
- Zen, S. 2007. Stabilitas hasil galur baru padi sawah preferensi konsumsi Sumatra Barat. *Jurnal Agritrop*. 26(1) : 1-5
- Zhang, X., H. Wang, L. He, K. Lu, A. Sarmah, J. Li, N. S. Bolan, J. Pei, and H. Huang. 2013. Using biochar for remediation of soils contaminated with heavy metals and organic pollutants. *Environ Sci Pollut Res* 20: 8472-8483.
- Zulfikah, M. Basir, dan Isrun. 2014. Konsentrasi Merkuri (Hg) dalam tanah dan jaringan tanaman kangkung (*Ipomoea reptans*) yang diberi bokashi kirinyu (*Chromolaena odorata* L.) pada limbah tailing penambangan emas Poboya Kota Palu. *e-J. Agrotekbis* 2 (6) : 587-595