

DAFTAR PUSTAKA

- Aditias, W., A.T.S. Haji, J.B. Rahadi. 2014. Analisis spasial untuk evaluasi kesesuaian kebun tanaman apel di Kota Batu - Jawa Timur. Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol 1 (2).
- Agus, Fahmudin, Rahmah Dewi Yustika, dan Umi Haryati. 2006. Penentuan berat volume tanah. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya: 25-34.
- Alam, S., B. H. Sunarminto., S. A. Siradz. 2014. Perkembangan tanah dari lapukan batuan ultrabasa pada dua toposekuen di Sulawesi Tenggara. Jurnal Agroteknos Vol 1(3) : 119-126.
- Allison, F.E. 1973. Soil Organic Matter and Its Role in Crop Production. USA. Elsevier Scientific Publishing Company.
- Anggara, D.S.T., Suryanto, A. Ainurrasjid. 2017. Kendala Apel (*Malus sylvestris* Mill) Var. Manalagi di Desa Poncokusumo Kabupaten Malang. Jurnal Produksi Tanaman Vol. 5(2): 198 – 207.
- Anonim, 2018. Soils-Part 4: Soil pH WHY does soil pH change? . diakses pada <<http://passel.unl.edu/pages/informationmodule.php?idinformationmodule=1130447041&topicorder=6&maxto=10&minto=1>> tanggal 24 agustus 2018.
- Anonim. 2007. Think Soils Introduction diakses pada <[https://ahdb.org.uk/projects/documents/ ThinkSoils.pdf](https://ahdb.org.uk/projects/documents/ThinkSoils.pdf)> tanggal 08 Agustus 2018.
- Anonim. 2016. Selayang Pandang. diakses pada <<http://www.malangkab.go.id/site/read/detail/79/selayang-pandang.html>> tanggal 25 Oktober 2017.
- Arifin, Z. 2011. Analisis indeks kualitas tanah entisol pada berbagai penggunaan lahan yang berbeda. Jurnal Agroteksos Vol. 21(1).
- Balaittanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah Bogor.
- Barber, S. A. 1984. Soil Nutrient Bioavailability: A Mechanistic Approach. Universitas Michigan.
- Beersing, A., L. Sawatska, F. Ade. 1996. A Geomorphic Approach For The Design Of Drainage System On Reclaimed Mine Areas. Geolder associates Ltd.
- Boul, S.W., F.D. Hole dan Mc. Cracken 1980. Soil Genesis And Classification. Second Edition. Ames, The Iowa State University Press.

- Buckman, H.O., dan N.C. Brady. 1986. Ilmu Tanah. Terjemahan Soegiman. Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Buring, P. 1976. Introduksi To The Study Of Soil Tropical An Subtropical Regional. Terjemahan Notohadiprawiro, T 1983. Pengantar Pengajian Tanah-Tanah Wilayah Tropika Dan Subtropika. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Cao, C. G. , G. Y. Zhang, Y. H. Wang. 1998. Study survey on nutrient cycles in agricultural eco-system. Jurnal Acta Ecol Sin Vol. 17(4): 26–32.
- Chintala, R., T.E. Schumacher, L.M. McDonald, D.E. Clay, D. Malo, S.K. Papiernik. 2014. Phosphorus sorption and availability from biochars and soil/ biochar mixtures. Jurnal Clean Soil Air Water. Vol. 42: 626–634.
- Dale, V.H, J. Delgado-Acevedo, J. MacMahon. 2005. Effect Of Modern Volcanic Eruption On Vegetation. In J. Marti Dan G. Ernst, Volcanoes And The Environment. Cambridge. Cambridge University Press.
- Danoesastro, H. 1970. Kemungkinan Dipergunakannya Tanaman Appel Dalam Usaha Diversifikasi Perkebunan. Prasaran pada siding ke II Komisi Teknik Perkebunan. Yogyakarta.
- Darlita, R.R., J. Benny, S. Rijja. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit Selangkun. Jurnal Agrikultura Vol 28 (1): 15-20.
- Darmawijaya, I. 1990. Klasifikasi Tanah. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Dibyosaputro, S. 1997. Geomorfologi Dasar. Yogyakarta UGM Press, Yogyakarta.
- Faqi, W., L. Haibin, S. Boasheng, W. Jian, dan W. J. Gale. 2008. Net primary production and nutrient cycling in an apple orchard–annual crop system in the Loess Plateau, China: a comparison of Qinguan apple, Fuji apple, corn and millet production subsystems. Jurnal Nutr Cycl Agroecosyst Vol. 81: 95–105.
- Foth, D. H. 1988. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Ghulamahdi, M., S.A. Aziz, dan Nirwan. 2008. Peningkatan laju pertumbuhan dan kandungan flavonoid klon Daun Dewa (*Gynura pseudochina* (L.) DC) melalui periode pencahayaan. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Buletin Agronomi Vol. 36(1) : 40-48.

- Hakim, N., M. Y. Nyakpa., A. M. Lubis., S. G. Nugroho., M. A. Diha., G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung. Universitas Lampung Press.
- Hanafiah, K.A., 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Kesesuaian Lahan Dan Perencanaan Tata Guna Tanah*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Hardjowigeno, S., 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta. Akademika Pressindo.
- Havlin, J. L., S. L. Tisdale, W. L. Nelson, J. D. Beaton. 2014. *Soil Fertility and Fertilizers and Introduction to Nutrient Management: Eight Edition*. USA: Person.
- Irawan, B.. 2006. Fenomena anomali iklim el nino dan la nina: kecenderungan jangka panjang dan pengaruhnya terhadap produksi pangan. Di akses pada <<https://media.neliti.com/media/publications/56299-ID-fenomena-anomali-iklim-el-nino-dan-la-ni.pdf>> tanggal 25 Agustus 2018.
- Jenny, H. 1941. *Factor of Soil Formation, A System of Quantitative Pedology*. New York. John and Sons.
- Juarti, 2016. Analisis indeks kualitas tanah Andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi* Vol. 21(2): 131-144.
- Lei, L.,N. Toshiyuki, dan H. Ryusuke. 2005. Nitrogen cycling with respect to environmental load in farm systems in Southwest China. *Jurnal Nutr Cycl Agroecosys* Vol.73:119–134.
- Madjid, A. 2017. Kemasaman Tanah. diakses pada <<https://distan.bulelengkab.go.id/artikel/kemasaman-tanah-32>> dinas pertanian pemerintah Kabupaten Buleleng tanggal 24 Agustus 2018.
- Mengel, K dan E.A., Kirkby. 1982. *Principles Of Plant Nutrition*. Switzerland. International Potash Institute.3rd ed. Bern.
- Mukhlis,. 2005. *Kimia Tanah: Penuntun Praktikum*. Pustaka Bangsa Press, Medan.
- Munir, M., 1996. *Geologi Dan Mineralogi Tanah*. Jakarata, PT Dunia Pustaka Jaya
- Nanzyo, M., R. Dahlgren, and S. Shoji. 1993. Chemical characteristics of volcanic ash soils. Pp 145-187. In S. Shoji, M. Nanzyo, and R. Dahlgren (Eds.).

Volcanic Ash Soils. Genesis, Properties and Utilizations. Amsterdam .
Development in Soil Science 21. Elsevier.

Noor, D.. 2014. Pengantar Geologi. Yogyakarta. Deepublish.

Novizan.2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta. Agro Media Pustaka.

Nuryani,S., T. Notodiningrat, R. Sutanto, dan B. Radjagukguk. 1993. Faktor
jerapan dan pelepasan fosfat di tanah andosol dan latosol. Jurnal BPPS
UGM 6(4B).

Pankhurst, C. E., C. A. Kirkby, B. G. Hawke, dan B. D. Harch. 2002. Impact of a
change intillage and crop residue management practice on soil chemical and
microbiological properties in a cereal-producing red duplex soil in NSW,
Australia. Jurnal Biol Fertil Soils 35 :189–196.

Permana, A. . 2017. Menghitung Indeks SOI.
<[https://www.academia.edu/10153927/](https://www.academia.edu/10153927/Menghitung_Indeks_ENSO) Menghitung_Indeks_ENSO>.
Diakses pada tanggal 25 Agustus 2018.

Pramandiri, T.H.. 2012. Pengaruh Pelindian Terhadap Ketersediaan Kalsium (Ca)
dan Magnesium (Mg) Pada Material Vulkanik Hasil Erupsi Gunung Merapi.
Skripsi. Universitas Sebelas Maret.

Pratiwi, I.G.A.P., I.W.D. Atmaja dan N.N. Soniari. 2013. Analisis Kualitas
Kompos Limbah Persawahan dengan Mol Sebagai Dekomposer. Skripsi.
Universitas Udayana.

Purwowidodo,1991. Genesa Tanah, Batuan Pembentuk Tanah. Jakarta. Rajawali
Press.

Qian, X., J. Gu, W. Sun, Y.D. Li, Q. X. Fu, X. J. Wang, dan H. Gao. 2014. Changes
in the soil nutrient levels, enzyme activities, microbialcommunity function,
and structure during apple orchard maturation. Jurnal Applied Soil Ecology
77 :18–25.

Rachmiati, Y., E. Pranoto, T. Trikamulyana dan P. Rahardjo. 2013. Rekomendasi
Pemupukan Tanaman Teh Tahun 2013 di Lingkup PT Perkebunan
Nusantara VIII (Persero). Bandung: Pusat Penelitian Teh dan Kina. (Tidak
dipublikasikan).

Rahmaditayani, I. 2010. Pengaruh Risiko Harga Terhadap Penawaran Apel PT
Kusuma Satria Dinasasri Wisatajaya Kota Batu Jawa Timur. Skripsi. Institut
Pertanian Bogor.

Ratmini. 2015. Sebaran mineral amorf pada tanah Andisol di Jawa Tengah. Balai
Pengkajian Teknologi Pertanian.

- Riza, S. 2013. Studi Kesesuaian Lahan Dalam Rangka Revitalisasi Tanaman Apel di Batu, Malang. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rocana, D.. 2011. Serapan N, P, K oleh Tanaman Padi dengan Pengelolaan Kadar Lengas dan Pupuk Organik pada Tanah Vertisol. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Rosmarkam, A dan N. W., Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Yogyakarta. Kanisius Yogyakarta.
- Ruminta. 2015. Dampak perubahan iklim pada produksi apel di Batu, Malang. Jurnal Kultivasi Vol. 14(2):42-48.
- Salisbury, B. Frank dan W. R., Cleon. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. Bandung: Intitut Teknologi Bandung.
- Sanjaya, T. P. J. Syamsiyah, D.P. Ariyanto, dan Komariah. 2014. Pelindian unsur kalium (K) dan natrium (Na) material vulkanik hasil erupsi gunung merapi 2010. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Vol. 29(2).
- Santoso B. 1994. Pelestarian Sumber Daya Alam Dan Lingkungan Hidup. Malang. IKIP Malang.
- Sartohadi, J., R. Sianturi, A. Maritimo, D. Wacono, M. Munawarroh, dan T. Suryani. 2004. Bentang Sumberdaya Lahan Kawasan Gunung Api Ijen Dan Sekitarnya. Yogyakarta, Pustaka Pelajar.
- Schaetzl, R. dan S. Anderson. 2005. Soil : Genesis and Geomorphology. New York. Ambridge University Press.
- Schaetzl, R. J. dan Anderson S. 2005. Soil: Genesis Dan Geomorphology Second Edition Cambridge: Cambridge University Press.
- Shoji, S., S. Kobayashi, I. Yamada, dan J. Masui. 1975. Chemical and mineralogical studies on volcanic ashes: I. Chemical composition of volcanic ashes and their classification. Soil Sci. Plant Nutr. 21(4):311-318.
- Shukla, M.K. 2014. Soil Physics:An Introduction. Boca Raton : CPR Press.
- Sipahutar, I., L.R. Widowati, dan F. Agus. 2013. Dinamika hara N, P, dan K pada pola tanam sayuran di Dataran Tinggi Dieng. Hlm 201-210. (Eds.) Prosiding Seminar Nasional Peningkatan Produktivitas Sayuran Dataran Tinggi. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Soelarso. R. B. 1997. Budidaya Apel. Yogyakarta. Kanisius.
- Soepardi G. 1983. Sifat Dan Ciri Tanah. Bogor. Institut Pertanian Bogor.

- Sugiharyanto. 2009. Diktat Geografi Tanah. Yogyakarta. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Suhariyono. 2014. Kondisi Tanaman Apel di Kota Wisata Batu. Diakses pada <<http://balitjestro.litbang.pertanian.go.id/kondisi-tanaman-apel-di-kota-wisata-batu/>> tanggal 25 oktober 2017.
- Sukarman, dan A. Dariah. 2014. Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sumarni, N.,R. Rosliani, dan A.S. Duriat. 2010. Pengelolaan fisik, kimia, dan biologi tanah untuk meningkatkan kesuburan lahan dan hasil cabai merah. Jurnal Horotikultura Vol. 20(2):130-137.
- Sunarjono, H.H. 2008. Berkebun 21 jenis tanaman buah. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Suntoro. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah Dan Upaya Pengelolaan. Surakarta, Sebelas Maret University Press.
- Suriadikarta, D. A. dan R.D.M., Simanungjakit. 2006. Buku Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati, Balai Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian diakses di <<http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/en/beritaterbarutopmenu58/563hayati121>> pada 13 juni 2018.
- Suryani, E., Hikmatullah, dan Suratman. 2015. Karakteristik Mineralogi dan Fisika-Kimia Tanah-Tanah dari Abu Vulkanik di Halmahera, Maluku Utara, Indonesia. Jurnal Tanah dan Ikim vol 39 (2): 85-98
- Susanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah : Konsep Dan Kenyataan. Yogyakarta. Kanisius.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk Dan Cara Penggunaan. Jakarta. Rineka Cipta.
- Sutopo. 2015. Budidaya Apel. diakses pada <<http://balitjestro.litbang.pertanian.go.id/budidaya-apel/>> tanggal 8 Agustus 2018.
- Tan, K. H. 1991. Dasar-Dasar Kimia Tanah. UGM Press. Yogyakarta.
- Taufaila, M. dan S. Alam. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. Jurnal Agriplus Vol. 24:184-193.
- Tjasyono, B.. 2004. Klimatologi. Bandung. Intitut Teknologi Bandung Press.

- Wardana, I.W. dan A.D. Titisari. 2004. Agromineralogi (Mineralogi untuk Ilmu Pertanian). Yogyakarta. Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada.
- Wardani, R. 2005. Analisis kualitas lahan untuk kebun apel pada berbagai bentuk lahan di Kecamatan Bumiaji Batu. Malang. Universitas Brawijaya.
- Wibowo, Z. S. 1982. Pengaruh magnesium tanah dan pemupukan magnesium pada pertumbuhan tanaman teh dan kadarnya di dalam daun. Prosiding Simposium Teh IV, Semarang 1982, p.335-349.
- Wolf, B. dan H.S., George. 2003. Sustanaile Soils The Place of Organic Matter in Sustaining Soils and their Productivity. London. Food Products Press.
- Wulansari,R. 2015. Kajian status hara tanah dan tanaman di perkebunan teh Jawa Barat Dan Sumatera Utara. Journal CR Vol. 1(1): 16-30.
- Xiaozhu, Y. , L. Zhuang, C. Cungang. 2016. Effect of conservation tillage practices on soil phosphorus nutrition in an apple orchard. Jurnal Horticultural Plant Vol. 2 (6): 331–337.
- Xue, D., H. Yao, C. Huang. 2006 Microbial biomass, N mineralization and nitrification, enzyme activities, and microbial community diversity in tea orchard soils. Jurbal Plant Soil Vol. 288 : 319–331.