

## DAFTAR PUSTAKA

- Andalasari, T.D. 1997. Regenerasi tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada beberapa media dengan Asam Humat. [Tesis]. Bogor; Institut Pertanian Bogor. 78 pp.
- Aribawa, I. B. 2008. Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Organik dan Pupuk Urea Terhadap Sifat Tanah dan Hasil Kacang Panjang di Lahan Kering Pinggiran Perkotaan Denpasar Bali. Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. [www.deptan.go.id](http://www.deptan.go.id)
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2014. Klasifikasi Tanah Nasional. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Baskoro D.P.T., 2010. Pengaruh Pemberian Bahan Humat dan Kompos Sisa Tanaman terhadap Sifat Fisik Tanah dan Produksi Ubi Kayu. Jurnal Tanah dan Lingkungan. 12 (1) :9-14.
- BMKG. 2018. Pengklasifikasian kemarau basah. <http://www.BMKG.com>. Diakses pada 28 Mei 2018
- Bohn, H. L., Mc Nael and G. A. O'Connor. 1979. Soil Chemistry. John Willey and Sons. New York.
- Buckman, H.O and N.C. Brady. 1982. Ilmu Tanah (terjemahan). PT. Bharata Karya Aksara. Jakarta.
- Buckman, H.O. and Brady, N.C. 1982. The Nature and Properties of Soil. McMillan Pub, Inc. New York. 639 p.
- Chen Y. and Aviad T. 1990. Effect of Humic Substances on Plant Growth. In: MacCarthy P, Clapp CE, Malcolm RL, Bloom PR (Eds.), Humic substances in soil and crop sciences: selected reading, Soil Science Society. Am, Madison. p. 161 -187.
- Dahlgren, R., S. Shoji, and M. Nanzyo. 1993. Mineralogical characteristics of volcanic ash soils. Pp 101 -143 In S. Shoji, M. Nanzyo, and R. Dahlgren (Eds.). Volcanic Ash Soils. Genesis, Properties and Utilizations. Development in Soil Science 21. Elsevier, Amsterdam.
- Dewanto, G. F., Londok, J. J. M. R., Tututoong, R. A. V. 2013. Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik Terhadap Produksi Tanaman Jagung Sebagai Sumber Pakan. Jurnal Zootek Vol. 32 (5). Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Dudal, R. and M. Soeprahardjo. 1957. Soil Classification in Indonesia. Contr. Gen. Agric. Res Sta. Bogor.

- Dudal, R. and M. Soepraptohardjo. 1961. Some consideration on the genetic relationship between Latosols and Andosols in Java (Indonesia). Trans of 7 th Int. Cong. of Soil Sci IV. Madison, Winconsin, USA.
- Duxbury, J.M., M.S. Smith, and J.W. Doran. 1989. Soil Organic Matter as a Source and Sink of Plant Nutrients. *In* Coleman, D.C., Oades, J.M., and Uehara, G (Eds) Dynamic of Soil Organic Matter in Tropical Ecosystem. Honolulu, Hawaii, USA: University of Hawaii Press.
- Elfiati, D. 2005. Peranan Mikroba Pelarut Fosfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman. Universitas Sumatra Utara. Sumatra Utara.
- Eviati, Sulaeman. 2009. Analisis Kimia Tanahm Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. ISBN: 978-602-8039-21-5. Bogor.
- FAO/UNESCO. 1988. Soil Map of The Worlds. Reviced Legend. FAO-UNESCO, Rome.
- Gardner, F.D., R.B. Pearce, dan R. L. Mitchel, 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. Universitas Indonesia Press. Jakarta. Hal 428.
- Gardner, F.W. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan : Herawati Susilo. UI Press, Jakarta.
- Graham, R. D. 1975. Mineral Deficiencies in Crop. Dalam: M.J.T. Norman. The Agronomy of Annual Crops. Australian Vic Chancellor.
- Hairiah, K. 1999. Reduksi Aktifitas  $Al^{3+}$  oleh Penambahan Pangkasan *Gliricidia* pada Ultisol. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Hayati (Life Science)* Vol. 11 No. 2, 40-59.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nuygroho, M. R. Saul, A. Diha, Go Ban Hong, dan H. M. Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Unila. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 1987. Ilmu Tanah. MSP. Bogor.
- Havlin, J.L., J.D. Beaton., S.L. Tisdale., and W.L. Nelson. 1999. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Sixth ed. Pretice Hall, New Jersey.
- Jenny, H. 1941. Factors of Soil Formation. A System of Quantitative Pedology. MacGrawHill Book Co. Inc. New York and London.
- Jones, U.S. 1982. Fertilizers and Soil Fertility. 2<sup>nd</sup> ed. Reston Publ. Co. Reston Virginia.
- Jumakir, Waluyo, Suparwoto. 2000. Kajian Berbagai Kombinasi Pengapuran dan Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Agronomi* 8(1): 11-15.
- Kemendag. 2017. Potret Jagung Indonesia Menuju Swasembada tahun 2017. [http://bppp.kemendag.go.id/media\\_content/2017/08/potret\\_jagung\\_indonesia-menuju\\_swasembada\\_tahun\\_2017.pdf](http://bppp.kemendag.go.id/media_content/2017/08/potret_jagung_indonesia-menuju_swasembada_tahun_2017.pdf). Diakses pada 28 Mei 2018.

- Kementan. 2016. [http://www.pertanian.go.id/ap\\_pages/mod/datatp](http://www.pertanian.go.id/ap_pages/mod/datatp). Diakses pada 1 Agustus 2016.
- Kononova, M.M. 1966. Soil Organic Matter. Its Nature, Its rule in Soil Formation and Soil Fertility. 2 nd edition. Edited by Bera Cinnati. Toronto. London. Melbourne
- Lingga, Pinus dan Marsono. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mengel, K. & E.A. Kirkby. 1987. Principles of plants nutrition Inter. Potash Ins. Bern. Switzerlandnd. 687p.
- Nyakpa, M.Y., M.A. Pulung., A.G. Amrah., A. Munawar., G.B. Hong dan Nurhajati Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. BKS/PTN/USAID University of Kentucky WUAE Project.
- Nyanjang, R., A. A. Salim., Y. Rahmiati. 2003. Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 25-7-7 Terhadap Peningkatan Produksi Mutu Pada Tanaman The Menghasilkan di Tanah Andisols. PT. Perkebunan Nusantara XII. Prosiding Teh Nasional. Gambung. Hal 181185.
- Petrokimiagresik. 2012. Anjuran Umum Pemupukan Berimbang Menggunakan Pupuk Majemuk. <http://www.petrokimia-gresik.com>. Diakses pada 28 Mei 2018.
- Power. J. F., W.O. Willis., D. L. Grunes., G.A. Reichman. 1967. *Effect of soil temperature,phosphorus and plant age on growth analysis of barley*. Agron. J. 59. 231-234
- Prasetyo, B.H. 2005. Andisol: karakteristik dan pengelolaannya untuk pertanian di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan 1(1):1 -9. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian
- Riwandi. M. Handajaningsih, Hasanudin. 2014. Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik Di Lahan Marginal. UNIB Press. pp.4-5.
- Rosmarkam, A. & N. W. Yuwono. 2015. Ilmu Kesuburan Tanah. Penerbit : Kanisius. Hlm: 211.
- Rukmana, Rahmat. 1997. Usaha Tani Jagung. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Salisbury, F.B dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Terjemahan D.R. Lukman dan Sumaryono. Penerbit ITB. Bandung.
- Sanchez, P.A. 1992. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Terjemahan Amir Hamzah. Penerbit ITB. Bandung.
- Sangeetha M., Singaram P., Devi R.D. 2006.Effect of lignite humic acid andfertilizers on the yield of onion and nutrient availability. Proceedings of 18th World Congress of Soil Science July 9-15. Philadelphia, Pennsylvania, USA.
- Setijono, S. 1996. Intisari Kesuburan Tanah. Penerbit IKIP Malang.

- Shoji, S, R, K. Kobayashi, I. Yamada, and J. Masui. 1975. Chemical and mineralogical studies on volcanic ashes 1. Chemical composition of volcanic ashes and their classification. *Soil Sci. Plant Nutr.* 21 :311 -318.
- Shoji, S, R, R. Dahlgren, and M. Nanzyo. 1993. Terminology, concepts and geographic distribution of volcanic ash soils. Pp 7-35 *In* S. Shoji, M. Nanzyo, and R. Dahlgren (Eds.). *Volcanic Ash Soils. Genesis, Properties and Utilizations. Development in Soil Science* 21. Elsevier, Amsterdam.
- Sinaga, A. and Ma'ruf, A., 2016. Tanggapan Hasil Pertumbuhan Tanaman Jagung Akibat Pemberian Pupuk Urea, SP-36, dan KCL. *Bernas*, 12(3), pp.51-58.
- Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. *Analisa Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soepardi, G. 1983. Pengelolaan Pupuk P di Lahan Kering. Pertemuan Teknis Evaluasi Kerjasama Penelitian dan Pengujian Pupuk ZA dan TSP di Petro Kimia Gresik. 5-6 Desember. Hal:19 – 21.
- Soil Survey Staff. 2014. *Keys to Soil Taxonomy*. Twelfth Edition, 2014. Natural Resources Conservation Service-United States Department of Agricultural, Washington DC.362 p.
- Stevenson, F. J. 1982. *Humus Chemistry Genesis, Composition, Reactions*. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Stevenson, F. J. And A. Fitch. 1997. Kimia Pengkomplekan Ion Logam dengan Organik Larutan Tanah. Dalam *Interaksi Mineral Tanah dengan Bahan Organik dan Mikrobial*. Eds. P. M. Huang and M Schnitzer (Transl. Didiek Hadjar Goenadi), pp. 333-376. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Subekti, N.A., Syafruddin, R.E. and Sunarti, S., 2007. Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. *Di dalam: Jagung, Teknik Produksi dan Pengembangan. Jakarta (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*.
- Sudihardjo, A.M., N. Tedjoyuwono, dan D. Mulyadi. 1997. Andisolisasi tanah-tanah di wilayah karst Gunung Kidul. Hlm 41 -58. *Dalam Subagyo et al. (Eds.) Prosiding Kongres Nasional VI HITI, Buku II, Jakarta 12-15 Desember 1995*.
- Sukarman, Dariah, A. 2014. *Tanah Andosol Di Indonesia Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Tan, K.H. 2011. *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. New York (USA) : Marcel Dekker.
- Tate, R. I. 1987. *Soil Organic Matter Biological and Ecological Effect*. A Willey Interscience Publ. John Wiley and Sons, New York Chichester Brisbane Toronto Singapore.
- Thompson, L. M. And F. R. Troeh. 1978. *Soil and Soil Fertility*. Mc. Graw-Hill, Inc., Halaman 234.

- Uehere, G. And G. Gillman. 1982. The Mineralogy, Chemistry and Physics of Tropical Soils Variable Charge Clays. Westview Press. Boulder. Colorada. Xxviii + 170 h
- Varanini Z. and Pinton R. 1995. Humic substances and plant nutrition. Prog Bot 56:97-117.
- Widawati S, Kanti S., A. 2000. Pengaruh Isolat Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) Efektif dan Dosis Pupuk Fosfat Terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Yoshinaga, N. and S. Aomine. 1962. Allophane in some Ando soils. Soil Sci. Plant Nutr. 8:6- 13.
- Yuda, B. G. 2010. Komponen Keragaman dan Heritabilitas Sifat Kedelai yang Ditanam pada Dua Perbedaan Suplai Pupuk Fosfor (P). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Riau, Pekanbaru.
- Zhu, Jing, M Li, M Whwlan. 2018. Phosphorus activators contribute to legacy phosphorus availability in agricultural soils: a review. Science of the Total Environment:522-537.