

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, M. 1977. Introduction to soil microbiology. 2nd Ed. John Wiley and Sons. New York. 467 p.
- Andalusia B., Zainabun, dan T. Arabia. 2016. Karakteristik Tanah Ultisol di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek kabupaten Aceh Utara. Jurnal Kawista Vol 1(1): 45-49.
- Andrade D.S., P.J. Murphy and K.E. Giller. 2002. Effects of liming and legume/cereal cropping on populations of indigenous rhizobia in acid Brazilian oxisol. Soil Biol. Biochem. 34:477-485.
- Armiadi. 2007. Efektivitas penambatan nitrogen udara oleh bakteri rhizobium dengan penambahan unsur hara molybdenum pada tanaman leguminosa herba. Disertasi. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 144 hlm.
- Arief, A. 1990. Masalah lahan kering masam bukaan baru untuk tanaman pangan. Simposium Tanaman Pangan, Ciloto 21-23 Maret 1988. Pusbalingt. Departemen Pertanian, Bogor.
- Arifin, Z. 2011. Analisis nilai indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. Jurnal Agroteksos, 21 (1).
- Badan Pusat Statistik. 2014. Data Badan Pusat Statistik Tentang Produksi Kacang Tanah. http://www.bps.go.id/tmn_pgn.php.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia, Tanah, Air, Tanaman, Dan Pupuk. Bogor.
- Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. 2012. Deskripsi Varietas Unggul Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, cetakan ke-7. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang. 180 hlm.
- Baldani V.L.D. Olivares, F.L., , V.M. Reis, J.I. Baldani, and J. Dobereiner. 1996. Occurrence of the endophytic diazotrophs *Herbaspirillum* spp. In roots, stems and leaves predominantly of Gramineae. Biology Fertility Soils, 21: 197-200.
- Barron, Alexander R., Nina Wurzbarger, Jean Phillipe Bellenger, S. Joseph Wright, Anne M.L. Kraepiel and Lars O. Hedin. 2009. Molybdenum limitation of a symbiotic nitrogen fixation in tropical forest soils. Nature Geoscience. 2: 42-45.
- Becking, J.H. 1961. Studies on nitrogen-fixing bacteria of the genus *Beijerinckia*. Plant Soil 14, 49-81.

- Dilworth, M. J., Eady, R. R. & Eldridge, M. E. 1988. The vanadium nitrogenase azotobacter croccocum. *Biochem. J.* 248, 745-751
- Dewi, I. R. A. 2007. Fiksasi N Biologis pada Ekosistem Tropis. Makalah pada Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Fegeria, N.K. 2009. *The Use of Nutrients in Crops Plants*. CRC Press, Brazil. 430 Hal.
- Fitriana, D.A, Titiek Islami dan Yogi Sugito. 2015. Pengaruh dosis rhizobium serta macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Kacang tanah (*arachis hypogaea* l.) Varietas kancil. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(7): 547 – 555
- Foth, 1994. *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Erlangga, Jakarta. 368 Hal
- Gardner, F.P., R.B. Pearce and R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Diterjemahkan oleh: Susilo, H. Terjemahan dari: *Physiology of Crop Plants*. Universitas Indonesia Press, Jakarta. 425 hlm.
- Gupta PK, Vyas KK. 1994. Effect of phosphorus, zinc and molybdenum on the yield and quality of soybean. *Legume Research*, 17(1):5-7.
- Hadad, M.A., Loynachan, T.E., and Musa, M.M. 1982. Inoculation trials on groundnut (*Arachis hypogaea*) in Sudan. Pages 249–256. In Graham, P.H., and Harris, S.C. (eds). *Biological Nitrogen Fixation Technology for Tropical Agriculture*. Papers presented at a Workshop, 9–13 Mar 1981, Cali, Colombia Cali, Colombia: Centro Internacional de Agricultura Tropical.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Hanafiah, K.A. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. RajaGrafindo Persada. Jakarta
- 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
- Hendrita, T., A. Faqih dan S. Wahyuni. 2013. Pengaruh jenis inokulan dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) kultivar Kelinci. *J. Agrijati*. 24 (1) : 1-15.
- Indriani, Febby & Hindersah, Reginawanti & Suryatmana, Pudjawati. (2019). N-Total, Serapan N, dan Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Akibat Inokulasi Azotobacter dan Bahan Organik pada Tailing Tambang Emas Pulau Buru, Maluku. *Soil Rens: Jurnal Ilmiah Lingkungan Tanah Pertanian*. 15 (2) : 33-40.

- James, E. and F.L. Olivares. 1997. Infection and colonization of sugarcane and other graminaceous plants by endophytic diazotrophicus. *Plant Science*. 17:77-119.
- Jayakumar, K., C.A. Jaleel, M.M. Azooz, P. Vijayarengan, M. Gomathinayagam and R. Panneerselvam. 2009. Effect of Different Concentrations of Cobalt on Morphological Parameters and Yield Components of Soybean. *Global J. of Molecular Sci.* 4(1):10-14.
- Karo, A. K., A.Lubis, dan Fauzi. 2017. Perubahan beberapa sifat kimia tanah ultisol akibat pemberian beberapa pupukorganik dan waktu inkubasi. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 5(2) : 277-283
- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk npk terhadap n-tersedia tanah, serapan-n, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L), 2:43-50
- Krauskopf, K.B., 1979. Introduction to geochemistry. Second Ed. McGraw-Hill Kogakusha, Ltd. Tokyo, xii + 617 h
- Kvien, C.S., Weaver, R.W. and Pallas, J.E. 1986. Mobilization of nitrogen-15 from vegetative to reproductive tissue of peanut. *Agron. J.* 78:954-958
- Kyuma, K. 2004. Paddy Soil Science. Kyoto University Press and Trans Pacific Press.
- Latuponu, H. 2013. Pemanfaatan Biochar Limbah Sagu untuk Meningkatkan Ketersediaan N, P, K, Stok Karbon Tanah dan Hasil Tanaman Jagung di Ultisol. Disertasi Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada.
- Lestari, Sri Ayu dan Harsono, Arief. 2017. Pengaruh pembenah tanah dan inokuan rhizobium terhadap hasil kedelai pada tanah ultisol. *Buletin Palawija* 5(1) : 8-14.
- Lusiana, Intan. 2019. Peranan zeolite dan mikoriza terhadap serapan P jagung (*Zea mays* L) pada ultisol. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.
- Marvelia, A., S. Darmanti, dan S. Parman. 2006. Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata*) yang Diperlakukan Dengan kompos Kascing Dengan Dosis yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 16 (2) : 7-18.
- Mulyani, N.S. M.E. Suryadi, S. Dwiningsih, dan Haryanto. 2001. Dinamika hara nitrogen pada tanah sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 19: 14-25.
- Mendel, R.R. and R. Hansch. 2002. Molybdoenzymes and molybdenum cofactor in plants. *J. Exp. Botany* 53: 1689 – 1698.
- Nambiar, P.T.C. 1988. Nodulation and nitrogen fixation. *In: Groundnut*. P.S. Redy (Ed.). Indian Council of Agricultural Research.

- Nasef, M.A., A.M. Abd El-Hameed, H.M. Salem and A.F. Abd El-Hamide. 2008. Efficiency of applied rates and methods of cobalt on growth, yield and elemental composition of peanut plants grown on a sandy soil. *Annals of Agricultural Science, Moshtohor* 42(2):851–860.
- Nasikah. 2007. Pengaruh Inokulasi Rhizobium dan Waktu Pemberian Pupuk N (Urea) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai di Lahan Sawah setelah Kedelai (Glycine Max (L) Merril.). Skripsi pada Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Malang. Malang.
- Notohadiprawiro T. 2006. Ultisol Fakta dan Implikasi Pertaniannya. *Repositori Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada*
- Parnata, Ayub S. 2004. Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya. Jakarta. Agromedia Pustaka. 112 hal.
- Prasetyo, B.H. dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2): 39-47.
- Prasetyo, B.H., D. Subardja, Kaslan B. 2005. Ultisols bahan volkan andesitik : diferensiasi potensi kesuburan dan pengelolaan. 2005. *Jurnal Tanah dan Iklim*. No. 23 : 1-12.
- Prihastuti. 2012. Upaya pengelolaan biologis lahan kering masam ultisol. *El-Hayah* 2(2) : 104-111
- Quaggio, J.A., P.B. Gallo and C. Owino-Geroh. 2004. Peanut response to lime and molybdenum application in low pH soils. *R. Bras. Ct. Solo* 28: 659 – 664.
- Rahmawati, N. 2005. Pemanfaatan Biofertilizer pada Pertanian Organik. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera utara. Medan.
- Rosmarkam Afandie, dan Nasih Widya Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Salisbury FB, Ross CW. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Lukman DR, Sumaryono. Penerjemah. Bandung :ITB-Bandung. Terjemahan dari: *Plant physiology*.
- Sari, Ramdana dan Retno, P. 2015. Rhizobium : pemanfaatannya sebagai bakteri penambat nitrogen. *Info Teknis Eboni* 12(1): 51-64.
- Schwarz, G., Ralf R. Mendel & Markus W. Ribbe. 2009. Molybdenum cofactors, enzymes and pathways. *Nature*. 460: 839-847.

- Simanungkalit, R.D.M, Rasti S., Ratih D.H., Edi H. 2006. Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati. Balai Penelitian dan Perkembangan Pertanian. Bogor.
- Simms EL, Taylor DL. 2002. Partner choice in nitrogen-fixation mutualisms of legumes and rhizobia. *Integ. And Comp. Biol* 42:369-380.
- Soekardi, M., M.W. Retno, dan Hikmatullah. 1993. Inventarisasi dan karakterisasi lahan alang-alang. hlm. 1-18. *Dalam* S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Adiningsih, H. Subagjo, H. Suhardjo, Y. Prawirasumantri. (Ed.). Pemanfaatan Lahan Alang-alang untuk Usaha Tani Berkelanjutan. Prosiding Seminar Lahan Alang-alang, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Soil Survey Staff. 2003. Keys to Soil Taxonomy. USDA, Natural Research Conservation Service. Ninth Edition. Washington D.C
- Soewandita, H. 2008. Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di kabupaten bengkalis. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 10 (2) : 128-133.
- Sonbai, J.H.H., D. Prajitno, dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Jagung pada Berbagai Pemberian Pupuk Nnitrogen di Lahan Kering Regosol. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 16 (1) : 77-89.
- Sri Adiningsih, J. dan T. Prihatini. 1986. Pengaruh pengapuran dan inokulan terhadap produksi dan pembintilan tanaman kedelai pada tanah Podsolik di Sitiung II, Sumatera Barat: 139–150.
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *J. Teknologi Lingkungan*. 10 (3) : 337-346.
- Sumarno and M. Muchlish Adie. 1995. On–Farm Research for Groundnut and Pigeonpea Production Technique in Indonesia. Collaborative Res. CRIFC and CLAN/ICRISAT. MARIF, Malang. 130 p.
- Suryantini. 2015. Pembintilan dan penambatan nitrogen pada tanaman kacang tanah. Monograf Balitkabi. 13:234-250
- Susila AD. 2002. Rekomendasi Pemupukan. Departemen Budidaya Pertanian. Bogor: Fakultas Pertanian, IPB
- Sutaryo B., Aziz P., Nasrullah. 2005. Seleksi beberapa kombinasi persilangan padi untuk ketahanan terhadap keracunan Alumunium. *Ilmu Pertanian*. 12(1) : 20-31.

- Syahputra, E., Fauzi, dan Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah ultisol di beberapa wilayah sumatera utara. *Jurnal agroekoteknologi* 4(1):1796-1803
- Taufiq, Abdullah dan Afandi Kristiono. 2015. Keharaan Tanaman Kacang Tanah. Monograf Balitkabi. 13:170-195.
- Vitousek PM, *et al.*, 2002. Towards an ecological understanding of biological nitrogen fixation. *Biogeochemistry*, 57/58: 1-45.
- Weisany, W., Y. Raei and K.H Allahverdipoor. 2013. Role of Some of Mineral Nutrients in Biological Nitrogen Fixation. *Bull. Env. Pharmacol. Life Sci.*, Vol 2 (4):77–84.
- Wijaya, KA. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Edisi 1. Jakarta ; Prestasi Pustaka.
- Zulhaedar, Fitria., Moh. Nazam., A. Suriadi. 2016. Dosis pemupukan NPK optimal kacang tanah pada tanah typic epiaquept. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. 422-428.