

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J. S. dan F. Agus. 2005. Petunjuk Penggunaan Perangkat Uji Tanah Sawah (Paddy Soil Test Kit) Versi 1.0. Balai Besar Penelitian & Pengembangan Sumber daya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Agea, J.G., M. J. Kimondo, A. D. Woiso, B. B. Obaa and P. Isubikalu. 2014. *Asystasia gangetica (L.)*. Journal of Natural Medicines. 12 (3):86 –88.
- Anggorodi, R. 1990. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia, Jakarta.
- Anitasari, L. 2001. Pengaruh Tingkat Penggunaan Limbah Tape Singkong dalam Ransum Terhadap Kecernaan dan Bahan Organik Ransum Domba. Tesis. The Rector Animal
- Aregheore, E.M. 2001. Nutritive value and utilization of tree grass species by crossbred anglo-nubian goats in Samoa. J. Anim. Sci. 14 (10):1353-1364.
- Arora, S. P. 1989. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Bachtiar, E. 2006. Ilmu Tanah. USU Press, Medan.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat. 2010. Pengkajian Sistem Usaha Tani Terpadu Ramah Lingkungan pada Lahan Kering Dataran Tinggi di Jawa Barat. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Besung, I. N. K. 2013. Analisa faktor tipe lahan dengan kadar mineral serum sapi Bali. Buletin Veteriner Undayana. 5 (2) : 96-107.
- Bot, A. and J. Benites. 2005. Soil organic matter. Key to drought-resistant soil and sustained food production. FAO Soils Bulletin. Food and Agriculture Organization of The United Nations, Rome. Pp.95.
- CABI. 2017. *Asystasia gangetica*. <http://www.cabi.org>. [4 Oktober 2017]
- Devendra, C. dan B. Marca. 1994. Ilmu Peternakan. Edisi Ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kota Payakumbuh. 2014. Data Statistik Peternakan Kota Payakumbuh Tahun 2014, Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kota Payakumbuh.
- Fauzi, A. 2008. Analisa kadar unsure hara karbon organik dan nitrogen di dalam tanah perkebunan kelapa sawit Bengkalis Riau. Tugas Akhir Program Studi Diploma 3 Kimia Analisis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatra Utara, Medan.

- Foth, H. 1984. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Fox, T. R., N. B. Commerford and W. W. McFee. 1990. Phosphorus and aluminium release from spodic horizon mediated by organic acids. Soil Sci. Soc. Am. J. 54:1763-1767.
- Gartenberg, P.K., L.R. Mc Dowell, D. Rodriguez, N. Wilkinson, J.H. Conrad and F.G. Martin. 1990. Evaluation of trace mineral status of ruminants in northeast Mexico. Livestock Res. For Rural Development. 3(2): 1-6.
- Gilbert, F. A. 1957. Mineral Nutrition and the Balance of Life. Univ. Of Oklahoma Press, Oklahoma.
- Gregory, K.E. 1961. Improvement of Beef Cattle Through Breeding Methods. Regional Publication 120, USDA.
- Hakim dan Nurhayati. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Lampung: Universitas Lampung.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Akademia Pressindo, Jakarta.
- Havlin, J.L., J. D. Beaton, S. L. Nelson and W. L. Nelson. 2005. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- He, L. M., L. W. Zelasny, D. C. Martens, V. C. Baligar and K. D. Ritchey. 1997. Ionic strength effect on sulphate and phosphate adsorption on  $\gamma$ -alumina and kaolinite: triple layer models. Soil Science Society of America Journal. 61: 784-93.
- Houser, R. H., K. R. Fick and L. R. Mc Dowell. 1978. Cobalt in Ruminant Nutrition. In: Latin American Symposium on Mineral Nutrition Research With Grazing Ruminants. J. H. Conrad, L. R. Mc Dowell (Ed.). Univ. Of Florida, Gainesville
- Kasno, A. dan Nurjaya. 2011. Pengaruh pupuk kieserite terhadap pertumbuhan Kelapa Sawit dan produktivitas tanah. Jurnal Penelitian Tanaman Industri. 17(4):133-139.
- Khalil, M. N. Lestari, P. Sardila and Hermon. 2015. The use of local mineral formulas as a feed block supplement for beef cattle fed on wild forages. Doi : 10.5398/medpet. 38. 1. 34.
- Khalil. 2016. Crude Nutrient and mineral of *Asystasia gangetica* (L.) as Predominant Forages For Feeding of Goats. Pakistan Journal of Nutrition 15(9): 867-872.

- Khan, Z. I. E., E. V. M. Ashraf, A. Hussain, L. R. McDowell and M. Y. Ahraf. 2005. Seasonal variation of calcium in soil plant animal system at a semiarid sheep ranch, Punjab, Pakistan. *Intl. J. Biol. Biotech.* 2:163-174.
- Leiwakabessy, F.M. dan A. Sutandi. 2004. Diktat Kuliah Pupuk dan Pemupukan. Fakultas Pertanian. IPB Press, Bogor.
- Liferdi, L. Susila. 2008. Korelasi konsentrasi hara fosfor daun dengan produksi tanaman manggis. *J. Hort.* 18 (3): 253-260
- Lindsay, W.L. 1972. Inorganic phase Equilibria of micronutrients in soils. In: *Micronutrients in Agriculture*. J.J. Mortverdt., P.M. Giodano and W.L. Lindsay (edit.) Soil Sci. Soc. Amer. Inc., Madison.
- Lingga P dan Marsono . 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Bandung: Penebar Swadaya.
- Mc Dowell, L. R., R. H. Conrad, G. L. Elsis and J. K. Loosli. 1983. Mineral for Grazing Ruminants in the Tropical Regions, USDA Bull. No. 84. Dept. Of Anim. Sci. Cent. For Trop. Agric. Univ. Fla., Gainville
- Mc Naught, K. J. 1970. Diagnoses of mineral deficiencies in grass legume pasture by analysis. *Proc. Of the XI Intergrassland Congress. Queensland.* Pp. 334.
- Mc Donald, P. 1981. *Biochemistry of Silage*. John Wiley and Sons, New York
- Mc Dowell, L.R., Y. Salih, J.F. Hentges, R.M. Mason. Jr. And C.J. Wilcox. 1989. Effect of mineral supplementation on tissue mineral concentrations of grazing Brahman Cattle II. *Trace Mineral Inst. J. Anim Sci.* 4:6-13.
- Minson, D. J. 1990. *Forages in Ruminant Nutrition*. Academic Press, New York.
- Nelson, T. S., L. W. Ferrara and N. L. Starter. 1986. Phytates and phosphorus contents of feed ingredients derived from plants. *Poul. Sci.* 47:1372
- Neville, F. S. 2010. *Mineral Nutrition of Livestock*, 4th Edition. MPG Books Group, London.
- Newman, A. L. dan R. R. Snapp. 1969. *Beef Cattle*. 4th Ed. John Willey and Son, Inc., New York, London.
- Noor, R. R. 1999. Peran gen kelenturan fenotip dalam mengontrol interaksi antara factor genotype dengan lingkungan. Makalah Disampaikan pada Pelatihan Aplikasi Pemuliaan Mendukung Pelepasan Varietas Ikan Unggul. Bogor 15–20 November.
- NRC. 2007. *Nutrient Requirement of Sheep*. National Academy Press, Washington DC.

- Orskov, E. R., 1992. Protein Nutrition in Ruminants. Edisi ke-2. Harcourt Brace Jovanovich, Publishers, London.
- Othman, S. 1993. *Asystasiaintrusa* (BI.). Weed Into Sheer No. 16. SEAWIC SEAMEO BIOTROP. pastures by analysis. Proc. of the XI Intergrassland Congress, Queensland. Pp.334.
- Piliang, W. G. 2004. Nutrisi Mineral. Edisi 7. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Prakkasi, A. 1990. Ilmu Gizi dan Makanan Ternak Monogastrik. Angkasa, Bandung.
- Prasetyo, B. H. dan Suriadikarta, D.A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengolahan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian. 25 (2): 39-47.
- Preston. R. C., L. Jacobson, K. D. Wiggers, N. H. Wiggers and G. N. Jacobson. 1977. Phosphorus in Ruminant Nutrition. National Feed Ingredients Association, Iowa.
- Purbajanti, E. D., D. Soetrisno, E. Hanudindan S. P. S. Budi. 2007. Karakteristik lima jenis pakan pada berbagai tingkat salinitas. J. Pengembangan Peternakan Tropis. 32 (3) : 186-197.
- Purwaningsih, S. 2003. Isolasi, potensi dan karakteristik bakteri pelarut fosfat pada tanah dari Taman Nasional Bogani Nani Wrtabone, Sulawesi Utara. Biologi, 3(1): 22-31.
- Rahmah, A., M. Izzati dan S. Parman. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung Manis (*Zea mays* L. Var. Saccharata). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 22 (1): 65-71.
- Rajan, S. S. S., J. H. Watkinson and A. G. Sinclair. 1996. Phosphate rock for direct application to soil. Ad. In Agron. 57:77-159.
- Reid R.C. and Horvarth. 1980. Soil chemistry and mineral problems in farm livestock. A. Review. Anim. Feed Sci. Technol. 5:95.
- Reksohadiprodjo, S. 1994. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. B.P.F.E. University GadjahMada, Yogyakarta.
- Rukmana, R. 2005. Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak. Kanisius, Yogyakarta.
- Rusnetty. 2000. Beberapa sifat kimia serapan P, fraksional Al dan Fe tanah, serapan hara, serta hasil jagung akibat pemberian bahan organik dan fosfat alam pada ultisol Sitiung. Disertasi. Unpad, Bandung.

- Shisia, K. S., V. Ngure, H. Nyambaka and F. D. O. Oudor. 2013. Effect of pH and forage species on mineral concentrations in cattle breeds in Major Garzing Area UasinGihisu County, Kenya. *Int. j. Curr.Microbiol. App. Sci.* 2(12): 247-254.
- Sihombing, R. 2010. Dampak pemberian kiserit dan kotoran ayam terhadap produksi Sawi pada tanah ultisol. Skripsi. Ilmu Tanah. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Soepardi, G. 1982. The Zinc status in Indonesia agriculture. *Contr. Centr. Rest.Inst. Food Crops, Bogor.* No. 68: 10-31.
- Stevenson, F. T. 1982. *Humus Chmistry.* John Wiley and Sons, NewYork.
- Sudarsono, W. A., M. Melati dan S. A. Aziz. 2013. Pertumbuhan, serapan hara dan hasil kedelai organik melalui aplikasi pupuk kandang sapi. *Journal Agron. Indonesia.* 41(3): 2020-208.
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan PertambanganBatubara Sangatta, Kalimantan timur. *J. Tek. Ling.* 10 (3):337-346.
- Suparini. 2000. PengkajianpotensiwilayahKabupaten Bogor sebagai wilayah pengembangan sapi potong. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Susanti, Elvi. 2019. Evaluasi Kandungan Mineral Pada Topografi Lahan yang Berbeda di Padang Penggembalaan BPTU-UPT Padang Mengatas. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Suyitman, S. Jalaludin, Abudinar, N.Muis, Ifradi, N.Jamaran, M.PetodanTanamasni. 2003. *Agrostologi.* FakultasPeternakanUniversitasAndalas, Padang.
- Tajeda, R. 1984. Evaluation of the mineral status of cattle in specific regions in Guatemala.Disertation.Univ. of. Florida, Gainesville.
- Tan, K.H. 1991. *Principles of Soil Chemistry.*Marcel Dekker, Inc., New York and Basel.
- Tisdale, S dan W. Nelson. 1975. *Soil Fertility and Fertilizer.* Third Edition New York : Macmillan Publishing. Co., Inc. 694 pp.
- Tropical forages. 2017. *Panicum maximum.* Tersedia pada: [http://www.tropicalforages.info/key/Forages/Media/Html/Panicum\\_maximum.htm](http://www.tropicalforages.info/key/Forages/Media/Html/Panicum_maximum.htm). Diakses tanggal 16 Maret 2017.
- Underwood, E.J. 1981. *The mineral nutrition of livestock.*Commonwealth Agricultural Bureau, Slough, England.
- Van Soest, P. J. 1994. *The Nutritional Ecology of the Ruminant.* O and B. Books, Corvallis, Oregon.

- Wadi, A., Y. Ishii and S. Idota. 2003. Effects of the level of fertilizer input on tiller and leaf development in relation with dry matter accumulation of napiergrass and kinggrass. *Grassland Sci.* 49:311-323.
- Widhyari, S.D., A. Esfandiari, A. Wijaya, R. Wulansari, S. Widodo, dan L. Maylina. 2015. Tinjauan penambahan mineral Zn dalam pakan terhadap kualitas *spermatozoa* pada sapi *Frisian Holstein* jantan. *JIPI*. Vol. 20 (1) : 72-77.
- Widowati, L. R., D. Nursyamsi dan J. S. Adiningsih. 1997. Perubahan sifat kimia tanah dan pertumbuhan Padi pada lahan sawah baru di Rumah Kaca. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 15:50-60.
- Wulandari, S. 2001, Efektifitas bakteri pelarut fosfat *Pseudomonas* sp. Terhadap pertumbuhan tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Natur Indonesia*. 4(1): 21-25.
- Yanti, I. N. 2016. Kandungan zat mineral tanaman Arasunsang (*Asystasia gangetica* L.) sebagaip akan ternak Kambing di Wilayah Payakumbuh. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.

