

DAFTAR PUSTAKA

- Adiati, U. Soepeno, E. Handiwirawan. A. Gunawan dan D. Anggraeni. 1995. Pengaruh pemberian pupuk kandang terhadap rumput Gajah (*Pennisetumpurpleum*) di Kecamatan Puspo Kabupaten Pasuruan. Prosiding Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner, 7-8 November di Bogor, Jilid 2:583-586.
- Adiningsih, S. J. dan Mulyadi. 1993. Alternatif Teknik Rehabilitasi dan Pemanfaatan Lahan Alang – Alang. hlm. 29-50. *Dalam* S. Sukmana, Suwardjo, Y. Prawirasumantri (Ed.). Pemanfaat Lahan Alang – alang, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makan Ternak Umum. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Arbi, N dan Z. Hitam. 1983. Tanaman Makan Ternak. Penelitian Proyek Peningkatan dan Pengembangan Perguruan Tinggi Universitas Andalas, Padang.
- Arora, S. P. 1995. Pencernaan Mikroba pada Ruminansia. UGM. Press, Yogyakarta.
- Aubert, H. dan M. Pinta. 1977. Trace Elements in Soils. *Dev. Soil sci.* 7. Elsevier Scientific Publ. Co. Amsterdam. ix+395h.
- Bisogiken Co, Ltd. 2016. Tenryomachi 3-10-10, Omuta, Fukuoka, 836-0054, Jepang Hideshige Takagishi.
- Bogale, A. and Tesfaye K. 2011. Relationship between Kernell ash content, water use efficiency and yield in Durum Wheat under water deficit induced at different growth stages. *Aft J Basic Appl Sci.* 3:80-86.
- Church, D. C. and W. G. Pond. 1982. Basic Animal Nutrition and Feeding. 2nd ed. Jhon Wiley and son. New York-Singapore.
- Dewi, I. R. A. 2008. Peranan dan Fungsi Fitohormon bagi Pertumbuhan Tanaman. Bandung: Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.
- Dwidjoseputro, D. 1985. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia, Jakarta.
- Effendi, S. 1975. Pupuk dan pemupukan. Kumpulan Kuliah Mengenai Pupuk pada UPLB The Philipines 1973-1975.
- Ella, A. 2002. Produktivitas dan Nilai Nutrisi Beberapa Jenis Rumput dan Leguminosa Pakan yang Ditanam pada Lahan Kering Iklim Basah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Makassar.

- Eviati dan Sulaiman. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Evitayani. Warly, L. Fariani, A. Hayashida M. and Fujihara, T., 2006. Micro mineral solubility of forages in South Sumatera, Indonesia. *Journal of Food, Agriculture and Environment – JFEA*, Vol. 4 (2) : 213-215.
- Evitayani. Warly, L. Fariani, A. Ichinohe, T. and Fujihara, T., 2004. Seasonal changes in nutritive value of some grasses species in West Sumatera, Indonesia. *Asia Australasian Journal of animal Science*. Vol. 17 (12) : 1663 -1668.
- Fedrial, J. 2005. Pengaruh Peningkatan Takaran Pemupukan N, P dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Benggala (*Panicum maximum*) pada Tanah PMK Pemotongan Pertama. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Fikri, B. 2018. Pengaruh Pemberian *Bisozyme* Terhadap Produksi Segar, Produksi Bahan Kering dan Revenue Cost Rato, Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan di Tanah Ultisol Pada Pemotongan Pertama. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Foley, T. P., J. Owings., J. T. Hayford and R. M. Blizzard. 1972. Serum thyrotropin responses to synthetic thyrotropin-releasing hormone in normal children and hypopituitary patients. *Journal of Clinical Investigation*, 51, 431.
- Fukomoto, J., T. Yamamoto, D. Tsuru and K. Tchikawa. 1957. Effect of nitrogen source. *Proccedings of the international symposium on enzim chemistry*. Tokyo and Kyoto, Pergamon Press. Los Angeles: 479-482.
- 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.
- Gica, V. R. B. Yost, R. S. and Porter G. 2012. Biomass production and nutrient removal by tropical grasses subsurface drip-irrigated with dairy effluent. Departemen of Tropical Plant and Soil Sciences, University of Hawai at Manoa, Honolulu, HI, USA.
- Gonggo, B. M., Hermawan, B. dan Anggraeni, D. 2005. Pengaruh jenis tanaman penutup dan pengolahan tanah terhadap sifat fisika tanah pada lahan alangalang. *Jurnal ilmu-ilmu pertanian Indonesia*. 7(1):44-55.
- Hardjowigeno, S. 1990. Ilmu Tanah. PT. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- _____. 1992. Kergaman sifat tanah. *Jurnal Ilmu Peternakan*. Volume 2 (1) : 13-23.

- Havlin, J. L., S. L. Tisdale., J. D. Beaton and W. L. Nelson. 2005. Soil Fertility and Fertilizers. Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, N. J.
- Herlina, M.R. 2010. Animal Nutrition. Universitas Malaysia Kelantan. Malaysia.
- Khalili, M., H. Heidaro., S.A. Nourmohammadi., Darvish F., Islam M.H., Valizadegan E. 2011. Effect of superabsorbent polymer (Tawarat A200) on forageyield and qualitative characters in corn under deficit irrigation. Condition in khoy zone (Northwest Of Iran). J. Advan Environ Biol. 5:2579-2587.
- Khan, Z. I. Ashraf, M. Ahmad, K. Ahmad, N. Danish, M. and Valeem, E. E. 2009. Evaluation of mineral composition of forage for grazing ruminants in Pakistan. Pak J. Bot., 41(5): 2465-2476. Pakistan.
- Khedr, Z. M. A. dan S. Farid, 2000. dalam Sony Hartono Wijaya. System Agronomi Kolaborasi antara Jepang dan Indonesia Pertanian Industri difokuskan pada Kentang Budidaya.
- Krauskopf, K. B., 1979. Introduction to Geochemistry. Second Ed. McGraw-Hill K ogakusha. Ltd. Tokyo, xii+ 617 h.
- Kusmiati, R. Swasono, Tamat, J. Eddy dan I. Ria. 2007. Produksi Glukan dari Dua Galur *Agrobacterium sp.* Pada Media Mengandung Kombinasi Molase dan Urasi. *Biodiversitas*, (online), Vol. 8.
- Lestari, A. D. 2018. Pengaruh Pemberian *Bisozyme* Terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan di Tanah Ultisol pada Pemotongan Pertama. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Linder, M. C. 1992. Nutrisi dan Metabolisme Karbohidrat (Terjemahan). Linder (ed) Biokimia Nutrisi dan Metabolisme. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Lubis, D. A. 1992. Ilmu Makanan Ternak. PT Pembangunan, Jakarta.
- Lugiyo dan Sumarto. 2000. Teknik budidaya rumput Gajah cv. Hawaii (*Pennisetumpurpureum*). Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Peneliti. Diterbitkan Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian : 120 - 125.
- McDonald, P, R. A. Edwards and J. P. D. Greenhalg. 2002. Animal Nutrition. Sixth Ed. Prentice hall. Gosport. London. Pp : 427-428.
- McDowell, L.R. and G. Valle. 2000. Major minerals in forages. In: D. I. Given, E. Owen, R.F.E. Axford and H.M Omed (Eds.) Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. Cabi Publishing, CAB International, Wallingford, UK. p. 345 - 372.

- Mcllroy, R. J. 1997. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Diterjemahkan oleh Team Peterjemah Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Munawar, A. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Musnawar, E. I. 2003. Pupuk Organik. Penebar Swadaya, Jakarta. 75 hlm.
- Narusaka M., 2015. Plos One, 10, 0115864. 1-14.
- Notohadiprawiro, T. 1973. The Relationships of Consistency Indices to Some other Properties of Red-Yellow Podzolic Soils in Indonesia. Proc. Second Asean Soil Conf. II : 1-17.
- NRC. 1996. Adapted from NRC. Nutrient Requirements of Beef Cattle, Sixth Edition.
- Piliang, W. G. 2002. Nutrisi Vitamin. Volume I. Edisi Ke-5. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Prasetyo, A. 2003. Model Usaha Rumput Gajah Sebagai Pakan Sapi Perah Di Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak, Semarang.
- Pratiwi, M. 2016. Kandungan Mineral Makro (Ca, P, Mg dan K) Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan dan Legum *Idigofera* yang Ditanam Secara Campuran pada Lahan Mikoriza dengan Dosisi Pupuk Nitrogen Berbeda. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Prihmantoro, H. 2005. Memupuk Tanaman Sayuran. Penebar Swadaya, Jakarta. 69 hlm.
- Putra, G. H. 2017. Pengaruh Pemberian Bisozyme pada Budidaya Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan Terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Protein Kasar Secara *in-vitro*. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. BPFE, Yogyakarta.
- Rukmana R. H. 2005. Budi Daya Rumput Unggul. Kanisius, Yogyakarta.
- Sajimin, I. P. Kompiang, Supriyati dan N. P. Suratmini. 2001. Penggunaan Biofertilizer untuk penigkatan produktifitas hijauan pakan rumput Gajah (*Pennisetumpurpureum* cv Afrika) pada lahan marjinal di Subang Jawa Barat. Media Peternakan, 24 (2) : 46-50.
- Sari, N. K. 2009. Produksi Bioethanol dari rumput Gajah secara kimia. Jurnal Teknik Kimia, 4 (1) : 265 - 273.
- Simanjuntak, Riswan. 2009. Studi Pembuatan Etanol dari Limbah Gula (Molase). Skripsi. USU, Medan.

- Siregar. 1996. Pengawetan Pakan Ternak. Penebar Swaday, Jakarta.
- Snijders, P. J. M., P. W. Bram., N. K. John. 2011. Wageningen UR Livestock Research. Kenya Agricultural Research Institute (KARI-NAHRC), Kenya.
- Soekardi, M., M. W. Retno, dan Hikmatullah. 1993. Inventarisasi dan karakterisasi lahan alang-alang. hlm. 1 – 18. *Dalam* S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Asiningsih, 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.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri tanah. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Soil Survey Staff. 2003. Keys to Soil Taxonomy. USDA, Natural Research Conservation Service. Ninth Edition, Washington.
- Sriyanto, D., P. Astuti., P. A. Sujalu. 2105. Pengaruh dosisi pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu dan terung hijau (*Solanum melongena L.*). J. Agrifor. 14 (1) : 39-44.
- Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistic Suatu Pendekatan Biometric. Cetakan kedua. Dialih bahasakan Bambang Sumantri. P.T. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Suharta, N. dan B. H. Prasetyo, 1986. Karakterisasi tanah-tanah berkembang dari batuan granit di Kalimantan Barat. Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Pt. Rineka Citra. Jakarta.
- Suyitman, S., Jalaludin., Abudinar., N. Muis., Ifradi., N. Jamaran., M. Peto, dan Tanamasni. 2003. Agrostologi. Diktat. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Syafria, H. 2016. Peningkatan Hasil dan Nilai Nutrisi Rumput Lokal Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Ness) dengan Fungi Mikoriza Arbuskula dan Pupuk Organik di Tanah Podzolik Merah Kuning. Disertasi Program Pascasarjana Universitas Andalas.
- Syarief, E. S. 1986. Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Tillman, A. D., Hartadi., S. Reksohadiprodjo., S. Prawirokusumo dan S. Labdosekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tisdale, S. L. and W. L. Nelson. 1975. Soil Fertiliti and Fertilizer. The Mc. Millan Company Collier. Mcmillan Limited, London.

- Toharmat, T dan T. Sutardi. 1985. Kebutuhan Mineral Makro untuk Produksi Susu Perah Laktasi Dihubungkan dengan Kondisi Faalnya. Karya Ilmiah, Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Walzl, K, P., K. Soegaard,. H. Jensen., J. Eriksen., M. A. Sanderson. A.Rasmussen. 2008. Forage herbs improve mineral composition of grassland herbage. USA.
- Warly, L., A. Fariani, Evitayani, M. Hayashida dan T. Fujihara, 2006. Mineral status of forage and grazing goats in West Sumatera, Indonesia : 1. Macro mineral, Journal of Food, Agriculture and Environment – JFEA, Vol. 4 (2) 234-236.
- Wijaya, S. H., D. Indrawibawa, S. Suharsono, K. Nakamura, K. Nishijima, H. Takagisi, K. Takeuchi, R. Eguchi, S. Kanaya, 2016. Sistem Agronomi Kolaborasi antara Jepang dan Indonesia Pertanian Industri Difokuskan pada Kentang Budidaya. Nara Institute of Science Technology.
- Zhao, C. X., R. Heming., Z. L. Wang., Y. F. Wang Lin-Qi. 2009. Effect of different water availability at post-anthesis stage on grain Nutrition and quality in strng-gluten winter wheat. C.R.Biologies. 332:759-764.

