

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J. S. dan M. Sudjadi. 1993. Peranan sistem bertanam lorong (*alley ropping*) dalam meningkatkan kesuburan tanah pada lahan kering masam. Risalah Seminar Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Adiningsih, S. and S. Rochayati. 1990. Use of phosphate fertilizers in arable food crop productin in Indonesia. Center for Soil and Agroclimate Research, Bogor.
- Association of Official Analytical Chemist [AOAC]. 2005. Official Methods of Analysis (18 Edn). Association of Official Analytical Chemist Inc. Mayland, USA.
- Balabanl, C., S. Albayrak and O. Yuksel. 2010. Effects of nitrogen, phosphorus and potassium fertilization on the quality and yield of native rangeland. *Turkish Journal of Field Crops*, 15(2): 164-168.
- Budiman, R. D., S. P. S. Soetrisno, Budhi and A. Indrianto. 2011. Total non structural carbohydrate (TNC) of three cultivar of napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum) at vegetative and generative phase. *Journal of The Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 36 (2): 126-130.
- Casler, M. D. 2001. Breeding forage crops for increased nutritional value. *Advan. Agron.*, 71: 51-107.
- Cherney, D. J. R. 2000. Characterization of Forage by Chemical Analysis. Dalam Given, D. I., I. Owen, R. F. E. Axford and H. M. Omed. Forage Evaluation in Ruminant Nutrition. CABI Publishing, Wollingford, 281-300.
- Chien, S. H. 1990. Reaction of phosphate rock with acid soils of the humid tropic. Paper Presented at Workshop on Phosphate Sources for Acid Soils in the Humid Tropic of Asia, Kuala Lumpur.
- De Wet, J. M. J., J. R. Harlan and E. G. Price. 1970. Origin of variability in the spontanea complex of *sorghum bicolor*. *American Journal of Botany*. 57 (6): 704-707.
- Doggett, H. 1988. Sorghum. 2nd ed. Longman Scientific & Technical, Burn Mill. Harlow, Essex, England; John Wiley & Sons, New York.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. UI Press, Jakarta.
- Gerik, T., B. Bean, and R. L. Vanderlip. 2003. Sorghum growth and development. Texas Cooperative Extension Service.
- Hakim, N., Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. R. Saul, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. H. Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Penerbit Universitas Lampung, Bandar Lampung.

- Hardjowigeno, S. 1987. Ilmu Tanah. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Hartanti, I. 2014. Pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza dan *rock phosphate* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt). Jurnal Online Mahasiswa, Bidang Pertanian. 1 (1): 1-14.
- Hartanto, E. S. 2009. Penerapan SNI produk pupuk fosfat alam untuk pertanian oleh industri. Peneliti pada Bidang Sarana Riset dan Standardisasi, Balai Besar Industri Agro., Bogor.
- Hanafi, K. A. 2007. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hidayat, A. dan A. Mulyani. 2002. Lahan kering untuk pertanian. dalam Abdurachman *et al.*, (Ed.). Buku Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Huston, J. E. and W. E. Pinchak. 2008. Range Animal Nutrition. In: Grazing management a; An Ecological Perspective.
- Iriany, M., R. Neni, A. Makkulawu dan A. Takdir. 2013. Asal usul dan taksonomi tanaman sorgum. Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. IAARD Press, Jakarta.
- Jones, U. S. 1982. Fertilizer and Soil Fertility. Second edition. Reston Publ. Co. b Reston, Virginia.
- Kang, B, T. and D. Nangju. 1983. Phosphorus response of cowpea (*Vigna unguiculata* (L) Walp). Tropical Grain Legume Bulletin, 27: 11-16
- Kasno, A., S. Rochayati, Prasetyo, dan H. Bambang. 2009. Deposit, Penyebaran dan Karakteristik Fosfat Alam. Diterbitkan pada Buku Fosfat Alam: Pemanfaatan Pupuk Fosfat Alam sebagai Sumber Pupuk P. Balai Penelitian Tanah. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian.
- Khasawneh, F. E. and E. C. Doll. 1978. The use of phosphate rock for direct application to soils. Adv. Agron., 30: 159-205.
- Lakitan, B. 1999. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Radjagravindo Persada, Jakarta.
- Latief, M. F. 2014. Pengaruh pemberian pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan produksi bahan kering stylo (*Stylosanthes guianensis*). Skripsi. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Legel, S. 1990. Tropical forage legums and grasses. Institute of Tropical Agriculture of The Karl-Mark-University, Leipzig.

- Leiwakabessy, M., U. M. Wahjudin dan Suwarno. 2003. Kesuburan Tanah. IPB, Bogor.
- Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan dan status hara pada bibit manggis. *Jurnal Hortikultura*, 20 (1): 18-26.
- Mallarino, A. 2000. Soil testing and available phosphorus. *Integrade Crop Management News*, Iowa State University.
- Mc Donald, P., R. A. Edwards, J. F. D. Greenhalg and C. A. Morgan. 1995. *Animal Nutrition*, 5th Ed. John Wiley & Sons Inc., New York.
- Mc Donald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh. 2002. *Animal Nutrition*. Sixth Edition. Pearson Prentice Hall.
- Miller, F. R. and J. A. Stroup. 2003. Brown midrib forage sorghum, sudangrass, and corn: What is the potential? *Proc. 33rd California Alfalfa and Forage Symposium*: 143-151.
- Miller, F. R. and J. A. Stroup. 2004. Growth and management of sorghums for forage production. *Proceedings National Alfalfa Symposium*: 1 - 10.
- Muhakka, A. Napoleon dan P. Rosa. 2012. Pengaruh pemberian pupuk cair terhadap produksi rumput gajah taiwan (*Pennisetum purpureum schumach*). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 1 (1): 48-54.
- Mulyani, A., Hikmatullah dan H. Subagyo. 2004. Karakteristik dan potensi tanah masam lahan kering di Indonesia. dalam *Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Munawar, dan Elfita. 2015. Potensi konsorsium bakteri penambat nitrogen dan pelarut fosfat asal tanah ultisol sebagai pupuk hayati. *Prosiding Semnas Biodiversitas*, 4 (2): 158-162.
- Mustafa, A. F., F. Hassanat and P. Seguin. 2004. Chemical composition and in situ ruminal nutrient degradability of normal and brown midrib forage pearl millet grown in southwestern Quebec, *Can. J. Anim. Sci.*, 84: 737-740.
- Notohadiprawiro, T. 2008. Persoalan tanah masam dalam pembangunan pertanian di Indonesia. *Repro: Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada*, Yogyakarta.
- NRC. 2001. *Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000*. Subcommittee on Beef Cattle Nutrition. Committee on Animal Nutrition, National Research Council.
- Oliver, A.L., R. J. Grant, J. F. Pedersen and J. O'Rear. 2004. Comparison of brown midrib-6 and -18 forage sorghum with conventional sorghum and corn silage in diets of lactating dairy cows. *J. Dairy Sci.*, 87: 637-644.

- Prasetyo, B. H. dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengolahan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2): 39-46.
- Pratiwa, R. 2014. Mengenal sifat tanah masam gambut dan tanah masam ultisol. Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang.
- Purba, S. T. Z., M. M. B. Damanik dan S. K. Lubis. 2017. Dampak pemberian pupuk TSP dan pupuk kandang ayam terhadap ketersediaan dan serapan fosfor serta pertumbuhan tanaman jagung pada tanah inceptisol kwala bekala. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(3): 638- 643.
- Rengganis, R. D., Y. Hasanah, dan N. Rahmawati. 2014. Peran fungi mikoriza arbuskula dan pupuk rock fosfat terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max L. Merrill*). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1087-1093.
- Ritonga, M., Bintang dan M. Sembiring. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum L*) pada tanah andisol terdampak erupsi gunung sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1): 1641- 1650.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Roy, P. R. S. and Z. H. Khandaker. 2010. Effect of phosphorus fertilifer on yield and nutritional value of sorghum (*Sorghum bicolor*) fodder at three cutting. *Bang. J. Anim. Sci.*, 39(1&2): 106-115
- Rubatzky, V. E. dan M. Yamaguchi. 1999. Sayuran Dunia 3. Edisi ke-2. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Sanchez, P. A. 1976. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Terjemahan J. T Jayadinata. 1992. ITB, Bandung.
- Schorr, M. and I. J. Lin. 1997. Wet process phosphoric acid production problems and solutions. *Industrial Minerals*, 355: 61–71.
- Sediyarso, M. 1999. Fosfat Alam Sebagai Bahan Baku dan Pupuk Fosfat. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Bogor, Bogor.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan dan industri. *Jurnal Litbang Pertanian*, 22(4): 133-140.
- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur sorgum mutan *brown midrib* sebagai bahan pakan ruminansia. Disertasi. Program Studi Ilmu Nutrisi dan Pakan. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

- Subagyo, H., S. Nata dan B. Agus. 2000. Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Supriono. 2000. Pengaruh dosis urea tablet dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai kultivar sindoro. *Agrosains*, 2 (2): 45.
- Supriyanto. 2014. Development of promising sorghum mutant lines for improved fodder yield and quality under different soil types, water availability and agro-ecological zones. Integrated Utilization of Cereal Mutant Varieties in Crop/Livestock Systems for Climate Smart agriculture (D2.30.30) and Workshop on Application of Nuclear Techniques for Increased Agricultural Production. SEAMEO-BIOTROP, Bogor.
- Supriyanto. 2015. Aplikasi teknik nuklir untuk pengembangan sorgum (*sorghum bicolor*) untuk menunjang kebutuhan pangan, pakan, energi dan serat. Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas. Pemanfaatan Sumber Daya Hayati untuk Ketahanan Pangan Berkelanjutan. 4: 1-7.
- Tarigan, D. H., T. Irmansyah dan E. Purba. 2013. Pengaruh waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(1): 86-94.
- Tisdale, S. L., W. L. Nelson and J. D. Beaton. 1985. *Soil Fertility and Fertilizers*. 4th ed. Mac Millan Publishing Company, New York.
- Tisdale. S. L., J. L. Havlin, J. D. Beaton and W. L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management*. Prentice Hall. Upper Saddle River, NJ.
- Tim Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan. 2002. *Pengatahuan Bahan Makanan Ternak*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Tjitrosoepomo, G. 2000. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tobing, M. P. L., G. Opor, G. Sabar dan R. K. Damanik. 1995. *Agronomi Tanaman Makanan-I*. Fakultas Pertanian USU, Medan.