

DAFTAR PUSTAKA

- Adningsih, S. and S. Rochayati. 1990. Use of phosphate fertilizers in arable food crop productin in Indonesia. Center for Soil and Agroclimate Research, Bogor, Indonesia.
- Agustina, K., D. Sopandie, Trikoesoemaningtyas dan D. Wirnas. 2010. Uji daya adaptasi sorgum pada lahan kering masam terhadap toksisitas aluminium dan defisiensi fosfor (*Sorghum bicolor* L. Moench). Prosiding Pekan Serealia Nasional, 55-24.
- Balai Penelitian Tanah. 2012. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Budiman, R. D. Soetrisno, S. P. S. 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. Advances in Agronomy. 71: 51-107.
- 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.
- Departemen Pertanian. 1990. Teknologi Budidaya Tanaman Sorgum. Balai Informasi Pertanian. Irian Jaya, Jayapura.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce and R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Handayani dan Ernita. 2008. Pemanfaatan jamur pelarut fosfat dan mikoriza sebagai alternative pengganti pupuk fosfat pada tanah ultisol kabupaten Langkat Sumatera Utara. Universitas Muslim Nusantara Al-Wasliyah Medan.
- Hartatik, W., K. Idris, S. Sabiham, S. Djiniwati, dan J. S. Adiningsih. 2004. Peningkatan ikatan P dalam kolom tanah gambut yang diberi bahan ameliorant tanah mineral dan beberapa jenis fosfat alam. Jurnal Tanah dan Lingkungan, 6 (1): 22-30.
- Hoeman, S. 2012. Prospek dan potensi sorgum sebagai bahan baku bioetanol. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi (PATIR) dan Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN), Jakarta Selatan.

- Huston, J. E. and W. E. Pinchak. 2008. Range Animal Nutrition. In: Grazing management; An Ecological Perspective.
- ICRISAT. 1990. Industrial Utilization of Sorghum. Proceedings of Symposium on the Current Status and Potential of Industrial Uses of Sorghum.
- Indriani, N. P., Mansyur, I. Susilwati dan L. Khairani. 2006. Pengaruh pemberian bahan organik, mikoriza dan batuan fosfat terhadap produksi, serapan fosfor pada tanaman kudzu tropika (*Pueraria Phaseoloides* Benth). Jurnal Ilmu Ternak, 6 (2): 158 – 162.
- Kabir, R., S. Yeasmin., A. K. M. M. Islam dan Md. A. R. Sarkar. 2013. Effect of phosphorus, calcium and boron on the growth and yield of groundnut (*Arachis hypogea* L.). International Journal of Bio-Science and Bio – Technology, 5 (3): 51-59.
- Khasawneh, F. E. and E. C. Doll. 1978. The use of phosphate rock for direct application to soils. Adv. Agron, 30: 159-205.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono dan B. Suwignyo. 2012. Produksi tanaman sorgum (*sorghum bicolor* (L.) Moench) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada umur panen dan dosis pupuk urea yang berbeda. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Buletin Peternakan, 36 (3): 150-155.
- Leiwakabessy, F. M. dan A. Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Leiwakabessy, F. M., U. M. Wahjudin dan Suwarno. 2003. Kesuburan Tanah. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lingga, P. dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mallarino, A. 2000. Soil testing and Available Phosphor. Integrate Crop Management News, Lowo Stark University.
- Mc Donald, P., R. A. Edwards and J. F. D. Greenhalgh. 2002. Animal Nutrition. Sixth Edition. Pearson Prentice Hall.
- Mehdi, S. M., Obaid-ur-Rehman, M. Sarfraz, B. Ahmad and S. Afzal. 2010. Residual effect of wheat applied phosphorus on sorghum fodder in a sandy loam soil. Jurnal Pakistan, 62 (4): 202 – 206.
- Miller, F. R. and J.A. Stroup. 2003. Brown midrib forage sorghum, sudangrass and corn: What is the potential?. 33rd California Alfalfa dan Forage Symposium.
- 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.

- Noggle, G. R. and G. J. Fritz. 1983. Introductory Plant Physiology. Prentice – Hall Inc. Englewood, Cliffs.
- Oliver A. L., J. P. Pedersen, R. J. Grant dan T. J. Klopfenstein. 2004. Comparative effects of the sorghum BMR-6 and BMR-12 genes: I. Forage sorghum yield and quality. *Crop Sci*, 45: 2234-2239.
- Ouda, J. O., G. K. Njehia, A. R. Moss, H. M. Omed and I.V. Nsahlai. 2005. The nutritive value of forage sorghum genotypes developed for the dry tropical highlands of Kenya as feed source for ruminants. *South African Journal of Animal Science*, 35 (1): 55-60.
- 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).
- Reddy, B.V.S. dan W. D. Dar. 2007. Sweet sorghum for bioethanol. Makalah Workshop Dirjen Perkebunan, DEPTAN, Jakarta *Animal Science*, 35 (1): 55-60.
- Rivana, E., P. I. Nyimas dan K. Lizah. 2015. Pengaruh pemupukan fosfor dan inokulasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Rochayati, S. M. T., Sutiardi dan A. Kasno. 2009. Pemanfaatan fosfat alam untuk lahan kering masam. Dalam buku fosfat alam, pemanfaatan pupuk fosfat alam sebagai sumber pupuk P. Balai penelitian tanah, balai besar litbang suberdaya lahan pertanian (di Indonesia).
- Roy, P. R. S. and Z. H. Khandaker. 2010. Effect of phosphorus fertilizer on yield and nutritional value of sorghum (*Sorghum bicolor*) fodder at three cuttings. *Bangkok Journal Animal Science*, 39 (1&2): 106 – 115.
- Sanchez, P. A. 1976. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Terjemahan J.T Jayadinata. ITB, Bandung.
- Sediyarso, M., A. Sofyan and S. Suping. 1982. Research on several P fertilizer and Mg applications on acid soil from Situng, West Sumatra. *Proc. Tech. Meeting. Soil Res. Institute*, 3: 121-134.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan dan industri. *Jurnal Litbang Pertanian* 22 (4): 133-140.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Ilmu Tanah dan Pemupukan, IPB.
- Sriagtula, R. 2016. Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur sorgum mutan *brown midrib* sebagai bahan pakan ruminansia. Disertasi Sekolah Pasca sarjana IPB, Bogor.

Steel, R. G. D. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

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.

Tari, O. 2018. Pengaruh jenis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan tanaman sorgum mutan *brown midrib* (*Sorghum bicolor* L. Moench) sebagai pakan hijauan pada tanah ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Tarigan, D. H., T. Irmansyah dan E. Purba. 2013. Pengaruh waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas sorgum (*sorghum bicolor* L. Moench). Fakultas Pertanian USU, Medan. Jurnal Online Agroekoteknologi, 2 (1): 86-94.

Tobing, M. P. L., G. Opor, G. Sabar dan R. K. Damanik. 1995. Agronomi Tanaman Makanan-I. Fakultas Pertanian USU, Medan.

Winata, N. A. S. H., D. R. Lukiwati dan E. D. Purbajanti. 2014. Peningkatan produksi dan kualitas jerami sorgum manis dengan pemberian pupuk organik dan fosfat dari sumber yang berbeda. Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah, 12 (1).

Yulita, R. dan Risda. 2006. pengembangan sorgum di Indonesia. Direktorat Budidaya Serelia. Ditjen Tanaman Pangan, Jakarta.

Zubair, A. 2016. Sorgum Tanaman Multi Manfaat. UNPAD Press, Bandung.