

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, K. 2010. Tanggap fisiologi akar sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench). terhadap cekaman aluminium dan defisiensi fosfor di dalam rhizotron. *Jurnal Agronomi Indonesia* 38(2):88-94.
- Andryan, M. R. 2022. Efektivitas aplikasi pupuk MOL feses sapi dan pupuk anorganik terhadap populasi mikroba dan ketersediaan unsur hara makro pada tanah ultisol pada budidaya sorgum BMR (*Sorghum Bicolor* L. Moench). Skripsi (*Unpublished*) Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Andoko, A. 2008. *Budidaya Padi Secara Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ainy, I. T. E. 2008. Kombinasi antara pupuk hayati dan sumber nutrisi dalam memacu serapan hara, pertumbuhan, serta produktifitas jagung (*Zea mays* L.) dan padi (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. Bogor.
- Balole, T. V. 2001. Strategies to improve yield and quality of sweet sorghum as a cash crop for small scale farmers in Bostwana. Phd Thesis, Dept. Of plant production and soil science, University of Pretoria, p.128.
- Beti, Y. A., A. Ispandi dan Sudaryono. 1990. *Sorghum*. Monografi No 5. Balai Penelitian Tanaman Pangan, Malang.
- Budiono, D. P. 2004. Multiplikasi *in vitro* tunas bawang merah (*Allium ascalonicum* L) pada berbagai taraf konsentrasi air kelapa. *Jurnal Agronomi*. 8 (2):75-80.
- Budiyani, N. K., N. N, Sonari, dan N.W. S Sutari. 2016. Analisis kualitas larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) bongol pisang. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 5 (1): 63-72.
- Casler MD. 2001. Breeding forage crops for increased nutritional value. *Advan. Agron.* 71, 51–107.
- Conley, S. P. 2005. Grain sorghum ratoon cropping system for semo: final report. missouri soil fertility and fertilizers research update 2004. Agronomy Department College of Agriculture, Food and Natural Resources University.

- Direktorat Jenderal Perkebunan. 1996. Sorgum manis komoditi harapan di propinsi kawasan timur Indonesia. Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri, 17- 18 Januari 1995. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian No.4-1996: 6- 12.
- Dicko, M. H., H. Gruppen, A. S. Traore, W. J. H Van Berkel, and A. G. J Voragen. 2006. Sorghum grain as human food in Africa: relevance of content of starch and amylase activities. *African Journal of Biotechnology* 5 (5): 384-395.
- Duncan, R. R., F. R. Miller, and Bocholt. 1980. Inheritance of tiller regrowth in ratoon sorghum. *Can. J. Plant Sci.* 60:473-478.
- Duncan, R. R. and W.A. Gardner. 1984. The Influence of Ratoon Cropping Onsweet Sorghum Yield, Sugar Production, and Insect Damage. *Canadian Journal of Plant Science.* 64: 261-273.
- Du Plessis, J. 2008. Sorghum production. Republic of South Africa Departement of Agriculture. [www.nda.agric.za/publications](http://www.nda.agric.za/publications). Diakses pada 12 Juli 2022.
- Efendi, R., M. Aqil dan M. Pabendon. 2013. Evaluasi genotipe sorgum manis (*Sorghum bicolor* L.Moench) produksi biomas dan daya ratun tinggi. *Jurnal Tanaman Pangan.* 32 (2): 116-125.
- Emilia, V. J. 2016. Pengaruh penambahan tetes tebu (molasse) pada fermentasi urin sapi terhadap pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus Tricolor* L.). Skripsi Alam Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Fauziah, E. U. 2018. Kualitas pupuk organik berbahan dasar feses sapi dan daun pisang kering yang difermentasikan dengan dekomposer komersial EM4. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Fau, Y. T. V. 2020. Perbedaan pertumbuhan tanaman sawi sendok (Pakcoy) pada media tanam hidroponik dan media tanam tanah di desa Hilinamozaua Raya Kecamatan Onolalu Kabupaten Nias Selatan. Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (STKIP Nias Selatan). Vol. 8 No.3 Edisi Agustus 2020.
- Funnel-Harris, D. L., J. F. Pedersen, and S. E. Sattler. 2010. Soil and root populations of fluforescent *pseudomonasspp*. Asosiated with seedlings and field-grown plants are affected by sorghum genotype. *Plant and soil,* 335:439-455.
- Hartatik, W. dan J. S, Adiningsih. 2003. Evaluasi rekomendasi pemupukan NPK pada lahan sawah yang mengalami pelandaian produktivitas (levelling off).

Hlm. 17 – 36. Dalam Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Sumberdaya Tanah dan Iklim. Bogor, 14 - 15 Oktober 2003. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.

Hidayati, Y. 2009. Kadar hormon auksin pada tanaman kenaf (*Hibiscuscannabinus* L.) bercabang dan tidak bercabang. Jurnal Agrovigor, 2(2):89-96.

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.

Jahari, M., dan P.H. Sinaga. 2019. Menyiasati Penyempitan Musim Tanam Padi Dengan Budidaya Ratan Dan Salibu. Jurnal Dinamika Pertanian 3:67-72.

Jannah, R. 2020. Pengaruh pemberian bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* sebagai biofertilizer dengan dosis fosfor berbeda terhadap pertumbuhan sorgum mutan brown midrib (*Sorghum bicolor* L. moench) di tanah ultisol. Skripsi Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.

James, E., and F. L. Olivares. 1997. Infection and colonization of sugarcane and other graminaceous plants by endophytic diazotrophs. Plant Science 17 : 77-119.

Kurniati, F., dan T. Sudartini. 2015. Pengaruh Kombinasi pupuk majemuk NPK dan Pupuk Organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil Pakchoy (*Brassica Rapa* L.) Pada penanaman mode veltikular. Jurnal Siliwangi. 1(3) : 41-51.

Kushartono, E. W., Suryono dan E. Setyaningrum. 2009. Aplikasi Perbedaan Komposisi N, P, dan K pada Budidaya *Eucheuma cottonii* di Perairan Teluk Awur, Jepara. Jurnal Ilmu Kelautan. 14(3):164–169.

Koten, B. B., R. D. Soetrisno dan B. Suwignyo. 2012. Produksi tanaman sorgum (*Shorgum bocolor* L. Moench) varietas local rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada umur panen dan dosis pupuk urea yang berbeda. Buletin Peternakan 36 (3) : 150-155.

Lingga dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta.

Livingston, S. and D. Coffman. 2003. Ratooning grain sorghum on the Texas Gulf Coast. <http://soilcrop.tamu.edu/publications/pubs/11568.pdf>. diakses pada tanggal 17 Juli 2022.

- Mahadevappa. 1988. Rice ratooning: Breeding, agronomic practices and seed production potentials. In Rice Ratooning, eds. International Rice Research Institute (IRRI). Los Banos Philippines.
- Marsono dan P. Sigit. 2001. Pupuk Kandang dan Aplikasi Pupuk Akar. Penebar Swadaya. Jakarta. 96 hal.
- Miller, F. R and J. A, Stroup. 2003. Brown midrib forage sorghum, sudangrass, and corn: What is the potential? Proc. 33<sup>rd</sup> California Alfalfa and Forage Symposium, pp.143-151.
- Nisa, K., A. Nur., dan Chila. 2016. Memproduksi Kompos dan Mikroorganism Lokal (MOL). Bibit Publisher. Hal 26-31.
- Novia, D., S. Melia. and I. Juliyarsi. 2019. Coating Optimization Using Ashes and salt for the Evaluation of Mineral Characteristics and Sensory Test Results of Salted Eggs. International Journal of Poultry Science. Int. J. Poult. Sci., 18 (4): 159-167, 2019.
- Nyanjang, R., A. A. Salim., dan Y. Rahmiati. 2003. Penggunaan pupuk majemuk NPK 25-7-7 terhadap peningkatan produksi mutu pada tanaman the menghasilkan di tanah andisols.PT. Perkebunan Nusantara XII. Prosiding Teh Nasional. Gambung. Hal 181-185.
- Ouda, J. O., G. K. Njehia, A. R. Moss, H. M. Omed, dan I.V. Nsahlai. 2005. The nutritive value of forage sorghum gen- otypes developed for the dry tropical Highlands of Kenya as feed source for ruminants. South African Journal of Animal Science. 35 (1).
- Paluppi, P. N. 2015. Karakter kimia kompos dengan dekomposer mikroorganism lokal asal limbah sayuran. Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman Samarinda. 40(1): 54-60.
- Purba, T., Ringkop, S., Hanif. R., mahyati, Arsi, Refa, F., dan Arum, A. S. 2021. Pupuk dan Teknologi Pemupukan. Penerbit Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Purwasasmita, M., dan K. Kunia. (2009). Mikroorganism lokal sebagai pemicu siklus kehidupan dalam bio reaktor tanaman. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia- SNTKI 2009. Bandung, 19 – 20 Oktober 2009.
- Rahmi, A. 2022. Pengaruh pupuk mol feses sapi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi sorgum mutan brown midrib (*Sorghum Bicolor* L. Moench). Skripsi (*Unpublished*) Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.



- Rahayu, M., Samanhudi dan Wartoyo. 2012. Uji adaptasi beberapa varietas sorgum manis di lahan kering wilayah Jawa Tengah dan Jawa Timur. *J. Caraka Tani*. Vol. 27(1):53-62.
- Rahayu, L. R. 2017. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) dari MOL pepaya terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman cabe rawit (*Capsicum frutescens* L.). Skripsi. Universitas Nusantara PGRI Kediri. Kediri.
- Ratnavathi, C. V., Komala, V. V., and U., lavana. 2016. Sorghum Uses Ethanol. Chapter 4. ICAR-Indian Institute of Millets Research, Rajendranagar, Hyderabad, India.
- Reddy, B. V. S., J. W., Stenhouse, and H. F.W ., Rattunde. 2007. Sorghum Grain Quality Improvement for Food, Feed and Industrial Uses. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. 4 39–52.
- Sariwahyuni. 2012. Rehabilitasi lahan bekas tambang PT. Inco Sorowako dengan bahan organik, bakteri pelarut fosfat dan bakteri pereduksi nikel. *Jurnal Riset Industri*, 6(2): 149-155.
- Schaffert, R.E. and L.M.Gourley. 2002. Sorghum as an energy source. Sorghum in the Eighties proceedings of the International Symposium on Sorghum. ICRISAT Center Patancheru, A.P. India 2():2-7.
- Silahooy, C.H. 2008. Efek pupuk KCl dan SP-36 terhadap kalium tersedia serapan kalium dan hasil kacang tanah (*Arachisypogea* L.) pada tanah brunizem. *Buletin Agronomi* 36(2):126-132.
- Sirrapa, MP. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan, dan industri. *Jurnal litbang pertanian*. 22(4):133-140.
- Soebarinoto dan Hermanto. 1996. Potensi jerami sorgum sebagai pakan ternak ruminansia. Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian No. 4-1996: 217–221.
- Soegiman. 1982. Ilmu Tanah. Terjemahan dari Buckman, H. O dan Brady, N. C. *The Nature and Properties of soil*. Bharata Karya Aksara. Jakarta.
- 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.

- Sriagtula, R., Karti P. D. M. H., Abdullah, L., Supriyanto, and Astuti DA. 2016. Growth, biomass and nutrient production of brown midrib sorghum mutant lines at different harvest times. *Pakistan journal of Nutrition* 15(6): 524-531.
- Sriagtula, R., Supriyanto. 2017a. Produktivitas dan Kualitas Beberapa Galur Sorgum Mutan Brown Midrib sebagai Single Feed. *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia (PERIPI)*.
- Sriagtula, R. dan Sowmen, S. 2018. Evaluasi Pertumbuhan dan Produktivitas Sorgum Mutan *Brown Midrib (Sorghum bicolor* L. Moench) Fase Pertumbuhan Berbeda sebagai Pakan Hijauan pada Musim Kemarau di Tanah Ultisol. *Jurnal Peternakan Indonesia* 20 (2): 130-144.
- Steel, R. G. and J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. Penerjemah bambang Sumantri. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Sulaeman, D. 2013. *Pengelolaan Limbah Ternak Untuk Peningkatan Kualitas Produk Susu dan Lingkungan Hidup*. Dirjen Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian.
- Sumantri, A., Hanyokrowati dan B. Guritno. 1996. Prospek pengembangan sorgum manis untuk menunjang pembangunan agroindustri di lahan kering. *Makalah Lokakarya Nasional Pertanian Lahan Kering Beberapa Kawasan Pembangunan Ekonomi Terpadu di Kawasan Timur Indonesia*. Malang.
- Suntoro, 2003. *Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Sebelas Maret University Press. Surakarta.
- Supriyanto. 2010. *Pengembangan sorgum di lahan kering untuk memenuhi kebutuhan pangan, pakan, energi dan industri*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suryati., Misriana, W., Mellyssa, R., Fakhur, dan Hayati. R., 2019. Pemanfaatan limbah air kelapa sebagai pupuk organik cair. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe, Aceh* 1 Oktober 2019.
- Sutedjo, M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Tamang, P. L., K. F. Bronson., A. Malapati R. Schwartz., J. Johnson., J. Moore and Kucera. 2011. Nitrogen requirements for ethanol production from sweet and

photoperiod sensitive sorghums in the southern high plains. *Agronomy Journal*, 103:431- 440.

Tsuchidhashi, N and Y. Goto. 2004. Cultivation of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L.Moench) and determination of its harvest time to makeuse as the raw material for fermentation, practiced during rainy seasonin dry land of Indonesia. *Plant Prod. Sci.* (7):442-448.

Tsuchidhashi, N. and Y. Goto. 2008. Year-round cultivation of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) through a combination of seed and ratoon cropping in Indonesia savanna. *Plant Prod. Sci.* 11(3): 377-384.

Vanderlip, R.L. 1993. *How a Sorghum Plant Develops*. Kansas State University. America.

Widowati, Asnah dan Sutoyo. 2012. Pengaruh Penggunaan Biochar dan Pupuk Kalium terhadap Pencucian dan Serapan Kalium pada tanaman Jagung. *Buana Sains*. 12 (1) :83-90.

Widjajanto, D. W. dan Sumarsono. 2005. *Pertanian Organik*. Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang.

Winata, N.A.S.H., Karno, dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Gamal dengan Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair. *Animal Agriculture Journal*. 1 (1) 797–807.

Yulita, R. dan Risda. 2006. *Pengembangan Sorgum di Indonesia*. Direktorat Budi daya Serealia. Ditjen Tanaman Pangan, Jakarta.

Yunita, F., Damhuri & Sudrajat, H.W. (2016). Pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) limbah sayuran terhadap pertumbuhan dan produksi cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Ampibi*, 1(3) : 47-55.