

DAFTAR PUSTAKA

[FAO] Food and Agriculture Organization. 2018. FAOSTAT. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <http://www.fao.org/faostat/en/#data/QC> (Diakses 2 Oktober 2021).

Ainy, I. T. E. 2008. Kombinasi antara pupuk hayati dan sumber nutrisi dalam memacu serapan hata, pertumbuhan, serta produktivitas jagung (*Zea mays* L.) dan padi (*Oryza sativa* L.). Skripsi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Amini, S., dan S. Syamdi. 2006. Konsentrasi unsur hara pada media dan pertumbuhan *Chlorella vulgaris* dengan pupuk anorganik teknis dan analisis. J. Perikan. 8(2):201–206.

Atmaja, I. W. D. 2017. Kajian sifat biologi tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.

Badan Pengembangan dan Penelitian Pertanian. 2010. Peta Potensi Penghematan Pupuk Anorganik dan Pengembangan Pupuk Organik pada Lahan Sawah Indonesia. Jakarta.

Ball, D.M., M. Collins., G.D. Lacefield., N.P. Martin., D.A. Mertens., K.E. Olson.,..... and M.W. Wolf. 2001. Understanding Forage Quality. American Farm Bureau Federation Publication, Park Ridge, IL.

Borrell, A.K., G.L. Hammer, and A.C.L. Douglas. 2000. Does maintaining green leaf area in sorghum improve yield under drought. I. Leaf growth and senescence. Crop Science 40:1026–1037.

Brotodjojo, R. R., M. Nurcholis, T. Marnoto, A. Wijayani, dan Rochman. 2017. Pertumbuhan vegetatif dan brix sorgum manis pada berbagai perlakuan di lahan marginal. Agrivet. 23:17-25.

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.

- Chahal, A., N. G. Kumar, D. Sharma and N. K. Sankhyan. 2021. Impact of different nutrient sources on forage yield, nutritive value and economics of sorghum sudan grass hybrid-Oat cropping system. *Journal of Plant Nutrition*. 44(9):1-18.
- Dahlan, F. H. dan Khairudin. 2007. Pengaruh penggunaan pemberian pupuk bokashi kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung. *Jurnal Agribisnis*. 3(1):27-35.
- Dinata, A. A. N. B. S., S. Guntoro, I. W. Sudarma, and I. K.Kariada,. 2012. Productivity of sweet stem sorghum fertilized with some fertilizers as source of feed and bioethanol. *International Conference on Livestock Production and Veterinary Technology*. Bogor. Hal 271-276.
- Duncan, R.R. and W.A. Gardner. 1984. The influence of ratoon cropping on sweetsorghum yield, sugar production, and insect damage. *Can. J.Plant Sci*.64:261-273.
- Duncan, R.R., F.R. Miller and Bocholt. 1980. Inheritance of tiller regrowth in ratoon sorghum.*Can. J. Plant Sci*.60(5):473-478.
- Efendi, R., M. Aqil, dan M. Pabendon. 2013. Evaluasi genotipe sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) produksi biomassa dan daya ratun tinggi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 3(2):116-125.
- Emilia, V. J. 2016. pengaruh penambahan tetes tebu (molasse) pada fermentasi urin sapi terhadap pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Skripsi*. 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.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan. UI Press. Jakarta.
- Goenadi. 2003. Konservasi lahan terpadu daerah rawan bencana longsor di Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Laporan Penelitian*. Lembaga Penelitian UGM.Yogyakarta.

Guelfi, D., A. D. P. C. Katia, F. Valdemar, P. D. O. Itamar, and F. B. Thiago. 2013. Rates and sources of nitrogen in the recovery of the structural and productive characteristics of marandu grass. *Rev Cienc Agron.* 44(1):184-191.

Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Agromedia. Jakarta.

Hairani, R. 2018. Potensi beberapa jenis feses ternak terhadap total koloni bakteri, bakteri asam laktat dan kapang mol yang dihasilkan. *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang.

Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. Lampung.

Hartatik, W., H. Husnain, dan L. R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan.* 9(2):27-36.

Haryadi, D., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica Alboglabra L.*) *Jom faperta.* 2(2):25-35.

Huda, S., dan W. Wikanta. 2017. Pemanfaatan limbah kotoran sapi menjadi pupuk organik sebagai upaya mendukung usaha peternakan sapi potong di kelompok tani ternak mandiri jaya Desa Moropelang Kec. Babat Kab. Lamongan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat.* 1(1):26-35.

Indhira, D.W., A. Rumambi, dan W.B. Kaunang. 2018. Pemanfaatan bokasi feses sapi terhadap produktivitas ratun sorgum varietas kawali. *Jurnal Zootek.* 38(1):9-16.

Iriany, M., R. Neni, A. Makkulawu dan A. Takdir. 2013. Asal-usul dan taksonomi tanaman sorgum. *Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembanganga*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. IAARD Press. Jakarta.

Kardin. 2013. *Teknologi Kompos*. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Jawa Barat.

Katherine, S. 2011. Sorghum ratooning as an approach to manage covered kernel smut and the stem borer (*Chilo partellus*). Thesis. University of Greenwich. London.

Kurniawan, A. 2018. Produksi MOL (Mikroorganisme Lokal) dengan pemanfaatan bahan-bahan organik yang ada di sekitar. Jurnal Hexagro. 2(2). 35-42.

Kurniawan, W. 2014. Potensi sorgum numbu, CTY-33, dan BMR sebagai pakan pada beberapa level pupuk kandang di tanah sedimentasi ultisol. Tesis Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Lawlor, D. W. 2002. Carbon and nitrogen assimilation in relation to yield: mechanisms are the key to understanding production system. Journal of Experimental Botany. 53 (370):773-787.

Li, Y., P. Mao., W. Zhang., X. Wang., Y. You., H. Zhao., L. Zhai and G. Liu. 2018. Dynamic expression of the nutritive values in forage sorghum populations associated with white, green and brown midrib genotypes. Field Crops Reserch. 184:112-122.

Lingga, P dan Marsono. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.

Livingston, S and D. Coffman. 1914. Ratooning grain sorghum on the Texas Gulf Coast. Texas Agricultural Extension Service. The Texas A&M University System. Collect Station, Texas.

Long, B. Y., Y. Seiji, I. Maiko, and C. H. Wei. 2006. QTLs for sugar content of stalk insweet sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Agricultural Sciences in China. 5(10): 736-744.

Mahadevappa. 1988. Rice ratooning: Breeding, agronomic practices and seed production potentials. In Rice Ratooning, eds. International Rice Research Institute(IRRI). Los Banos Philippines.

Maynard, G.H. and D.M. Orcott. 1987. The Physiology of Plants Under Stress. John Wiley and Sons, Inc. New York.

Novia, D., A. Rakhmadi, E. Purwati, I. Juliyarsi, R. Hairani, and F. Syalsafillah. 2019. The characteristics of organic fertilizer made of cow feces using the indigenous microorganism (IMO) from raw manures. IOP Conference Earth and Environmental Science. 287:1-9.

Nurtika, N. dan N. Sumarni. 1992. Pengaruh sumber, dosis dan waktu aplikasi pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tomat. *Bul PenelHort*.22(1): 96-101.

Palupi, P. N. 2015. Karakter kimia kompos dengan dekomposer mikroorganisme lokal asal limbah sayuran. *Jurnal Ziraah*. 40(1). 54-60.

Parnata, A. 2010. Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Purba, T., S. Ringkop, F. R. Hanif, Mahyati, Arsi, F. Refa, A. S. Arum. 2021. Pupuk dan Teknologi Pemupukan. Penerbit Yayasan Kita Menulis. Medan.

Purnomo, R., S. Muji, dan H. Suwasno. 2013. Pengaruh berbagai macam pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis Sativus L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(3):93-100.

Purnomohadi, M. 2006. Potensi penggunaan beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor L.* Moench) sebagai tanaman pakan. *Jurnal Berkala Penelitian Hayati*. 12: 41- 44.

Rahma, A. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis L*) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays L. var. saccharata*). Skripsi. Universitas Diponegoro.

Rahmi, A. 2022. Pengaruh penggunaan pupuk anorganik dan MOL feses sapi terhadap pertumbuhan dan produksi sorgum mutan *brown midrib* (*Sorghum bicolor L. Moench*). Skripsi. Universitas Andalas. Padang. (*Unpublished*).

Rodolfo, G., Escalada and L. P. Donald. 1997. Ratoon cropping of sorghum. Effect of nitrogen and cutting height on ratoon performance. *Agronomy Journal*. 69(4):341-346.

Rosania, E. 2022. Efek plikasi MOL feses sapi dan pupuk anorganik pada budidaya sorgum mutan BMR terhadap populasi mikroba dan ketersediaan unsur hara pada tanah ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang. (*Unpublished*).

Sariwahyuni. 2012. Rehabilitasi lahan bekas tambang PT. Incosorowako dengan bahan organik, bakteri pelarut fosfat dan bakteri pereduksi nikel. *Jurnal Riset Industri*. 6(2):149-155.

Setiawan, E. 2009. Pengaruh empat macam pupuk organik terhadap pertumbuhan sawi (*Brassica juncea* L.) *Jurnal Embryo*. 6(1):27-34.

Setyamidjaya, D. 1996. Pupuk dan Pemupukan. Sinaplex Djakarta. Jakarta.

Simanungkalit, R. D. M., A. S. Didi, S. Rasti, S. Diah, dan H. Wiwik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.

Sirait, J. 2008. Luas daun, kandungan klorofil dan laju pertumbuhan rumput pada naungan dan pemupukan berbeda. *JITV*. 13(2):109-116.

Sitorus, U. K. P., B. Siagian dan N. Rahmawati. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(3):1021-1029.

Solaimalai, A., N. Ravisankar and Chanrasekaran. 2001. Water management to sorghum a-review. *Agric. Rev.* 22(2):115-120.

Sriagtula, R. 2016. Evaluasi produksi, nilai nutrisi dan karakteristik serat galur Sorgum Mutan *Brown Midrib* sebagai bahan pakan ruminansia. Disertasi Sekolah Pascasarjana IPB. Bogor.

Sriagtula, R., dan S. Sowmen. 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.

- Sriagtula, R., Karti, P. D. M. H., Abdullah, L., Supriyanto, and Astuti, D. A. 2016. Growth biomass and nutrient production of Brown Midrib Sorghum mutant lines at different harvest time. *Pakistan Journal of Nutrition*. 15(6) : 524-531.
- Sriagtula, R., Karti, P. D. M. H., Abdullah, L., Supriyanto, and Astuti, D. A. 2016. Dynamics of fiber fraction in generative stage of M10-BMR sorghum mutant lines. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*. 25(2):58-69.
- Sriagtula, R., Martaguri, I., Mardhiyetti., Zurmiati. 2020. Effects of lactat acid bacteria inoculan and additive on quality and characteristics of brown midrib sorghum mutant line silage (*Sorghum bicolor* L. Moench). *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 8(1):25-31.
- Sriagtula, R., S. Sowmen and Q. Aini. 2019. Growth and productivity of brown midrib soghum mutant line patir 3.7 (*sorghum bicolor* L. Moench) treated with different levels of nitrogen fertilizer. *Tropical Animal Science Journal*. 42(3):209-214.
- Sriagtula, R., S. Sowmen, R. Mislaini, Y. Utami. 2022. Kandungan fraksi serat galur sorgum mutan *brown midrib* patir 3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) dengan level pemupukan Nitrogen berbeda. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 24(2):190-198.
- Steel, R. G. and J. H. Torrie. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Subagyo, H., N. Suharta., dan A. B. Siswanto. 2004. *Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. Buku Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Suci, W. D. 2022. Pengaruh pupuk MOL feses sapi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi ratun pertama sorgum mutan *brown midrib* (*Sorghum bicolor* L. Moench). Skripsi. Universitas Andalas. Padang. (*Unpublished*).
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambanganbatubara sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 10(3) : 337 – 346.

Supriyanto. 2010. Pengembangan sorgum di lahan kering untuk memenuhi kebutuhan pangan, pakan, industri dan energi dalam simposium nasional menuju Purworejo dinamis dan kreatif. Seameo-Biotrop. Bogor.

Suryadi, A. 2018. Pertumbuhan dan produksi ratun sorgum (*sorghum bicolor* L.Moench) yang diberi pupuk kascing. Skripsi. Universitas Hasanudin. Makasar.

Suryati, Misriana, Mellyssa, W. Razi, dan R. Hayati. 2019. Pemanfaatan limbah air kelapa sebagai pupuk organik cair. Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe. 3(1):58-61.

Sutaryono, Y. A., Harjono, Mastur, dan A. P. Ryan. 2021. Pertumbuhan dan produksi hijauan legum pohon *Indigofera zollingeriana* sebagai hijauan pakan strategis di pulau Lombok. Jurnal Pastura. 11(1):1-7.

Tania, N., Astina, dan S. Budi. 2012. Pengaruh pemberian pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi pada tanah podsolik merah kuning. Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian. 1(1):10-15.

Tesso, T .T., L. E. Clafin, and M. R. Tuinstra. 2005. Analysis of stalk rot resistance and genetic diversity among drought tolerant sorghum genotypes. Crop Sci. 45:645-652.

Tovignan, T. K., H. Adoukonou-Sagbadja, C. Diatta, A. Clement-Vidal, A. Soutiras, N. Cisse, and D. Luquet. 2020. Terminal drought effect on sugar partitioning and metabolism is modulated by leaf stay-green and panicle size in the stem of sweet sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench). CABI Agriculture and Bioscience. 1(1):1-11.

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

Tsuchihashi, 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.

Vasilakoglou, I., K. Dhima., N. Karagiannidis and T. Gatsis. 2011. Sweet sorghum productivity for biofuels under increased soil salinity and reduced irrigation. *Field Crops Research*. 120:38-46.

Wang, X., D. V. Mavrodi, L. Ke, O. V. Mavrodi, M. Yang, L. S. Thomashow, J. Zhang. 2013. Biocontrol and plant growth-promoting activity of rhizobacteria from chinese fields with cotaminated soils. *Microbial Biotechnology*. 8(3):404-418.

Yuan, S., K. G. Cassman, J. Huang, S. Peng, and P. Grassini. 2019. Can ratoon cropping improve resource efficiencies and profitability of rice in central China. *Journal Field Crops Res.* 234:66-72.

Yuliani, S., Daniel, M. Achmad. 2017. Analisis kandungan nitrogen tanah sawah menggunakan spektrometer. *Jurnal AgriTechno*. 10(2):188-202.

