

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, K. 2010. Tanggap fisiologi akar sorgum (*sorghum bicolor (L.) Mounch*). Balai Penelitian terhadap cekaman aluminium dan defisiensi fosfor didalam Rhzotron. Jurnal Agronomi Indonesia, 38 (2) : 88-94.
- Alfiansyah, A.H. dan Hartutik. 2021. Tren produksi gas, produksi gas total dan degradasi secara *in vitro* dengan penambahan aditif dengan level berbeda pada silase tebon jagung (*Zea mays.L*). Jurnal Nutrisi Ternak Tropis. Vol 4 No 2 pp 77-87.
- Andriani A., dan M. isnaini, 2013. Morfologi dan Fase Pertumbuhan Sorgum. *Balai Penelitian Tanaman Serealia*.
- Aryanto A, Triadiati, Sugianta. 2015. Pertumbuhan dan produksi padi sawah dan gogo dengan pemberian pupuk hayati berbasis bakteri pemacu tumbuh di tanah masam. *J Ilmu Pertan Indones*. 20(3):229-235.
- As-syakur, A.R. 2009. Evaluasi zona agroklimat dari klarifikasi Schimid-Ferguson menggunakan aplikasi Sistem Informasi Geografi (SIG). *Jurnal Pijar MIPA*, 3(1), 17-22.
- Atis, I., O. Konuskan., M. Duru., H. Gozubenli and S. Yilmaz. 2012. Effect of harvesting time on yield, position and forage quality of some fprage sorghum cultivars. *Int. J. Agric. Biol.*, 14: 879-886.
- Balai Penelitian Tanaman Serealia,, 2014. *Asal-usul Tanaman Sorgum*.Miros: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Departemen Pertanian.
- Borrell, A.K., J.E. Mullet, B. George-jaenggli, E.J. van Osterom, G.L. Hammer, P.E. Klein, D.R. Jordan. 2014. Drought adaptation of stay-green sorghum is associated with canopy development, leaf anatomy, root growth, and water uptake. *J. Exp. Bot.* 65:6251-6263.
- Brotodjojo, R. R., M. Nurcholis, T. Marnoto, Ari Wijayani, dan Rochman Isdiyanto. 2017. Pertumbuhan Vegetative dan Brix Nira Sorgum Manis pada Berbagai Perlakuan Pemupukan di Lahan Marginal.(tesis). Yogyakarta, Indonesia. Vol. 23.
- Corn, J.B. 2009. Heterosis and composition of sweet sorghum. Dissertation. Texas A&M University. Diakses 1-8-2011. <http://repository.tamu.edu/bitsstream/handle/1969.1/ETD-TAMU-2009-12-7409/CORN-DISERTATION.pdf?sequence=3>.
- Damardjati, S., Syam, D. Hermanto., M. 2013. Sorgum Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Jakarta.

- Du-Plessis, J. 2008. Sorgum production. Republic of South Africa Department of Agricultur. www. Nda. agric. Za/publications. Diakses 20 Oktober 2019.
- Dwicaksono, M.R.B., Suharto, B., L.D. Susanawati. 2013. Pengaruh penambahan effective microorganisme pada limbah cair industri perikanan terhadap kualitas pupuk cair organik. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- FAO. 2002. Sweet Sorghum in China. Spotlight 2000.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klarifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Haryadi D, Yetti H & Yoseva S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian*. 2 (2) :1-10.
- Haryono. 2013. Strategi kebijakan kementerian pertanian dan optimalisasi lahan suboptimal mendukung ketahanan pangan nasional. Proseding seminar nasional lahan suboptimal: intensifikasi pengolahan lahan suboptimal dalam rangka mendukung kemandirian pangan nasional. P. 5-14.
- Hermawan, R. 2013. Usaha Budidaya Sorgum Si Jago Lahan Kekeringan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.166 hal.
- Huda. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Urin Sapi dengan Aditif Tetes Tebu (Molasses) Metode Fermentasi. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Iriany, R. Neni dan A. Takdir Makkulawu. 2013. Asal Usul dan Taksonomi Tanaman Sorghum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Kementerian Pertanian.
- Ishak, M., Sudirja, R and Ismail, A. 2012. Zonasi kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) di Kabupaten Sumedang berdasar analisis geologi, penggunaan lahan, iklim dan topografi. Bionatural – Jurnal Ilmu – ilmu Hayati dan Fisik. Vol. 14, No. 3, November : 173-183.
- Juarsah I. 2014. Pemanfaatan pupuk organik untuk pertanian organik dan lingkungan berkelanjutan. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Pertanian Organik Balai Penelitian Tanah. Bogor, 18-19 Juni.
- Kasno, A. 2009. Varietas spesifik lokasi untuk maksimalisi produktivitas kacang tanah. Buletin Palawija 18: 41- 47.

Leiwakabessy, F.M. dan A. Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan (TNH). Bogor: Departemen ilmu Tanah Fakultas Pertanian (IPB).

Li, Y., P. Mao., W. Zhang., X. Wang., Y. You., H. Zhao., L. Zhai and G. Liu. 2015. Dynamic expression of the nutritive values in forage sorghum populations associated with white, Green and brown midrib genotype. *Field Crops Researcrh.* 184 (2015) 112 – 122.

Lingga, P. dan Marsono. 2003. Petunjuk penggunaan pupuk. Penerbit Swadaya. Jakarta. 150 hal.

Lingga, P. dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta:Penebar swadaya.

Mahdiannoor, Nurul, dan Syariffudin. 2016. Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. Ziraa'ah. Vol 41 no I. ISSN 2355-3545. Jurnal Produksi Tanaman.

Mc Donald, P. R, A. Edwards, J. F. D. Greenhalg, & C. A Morgan. 2002. Animal Nutrition 6th Edition. Longman Scientific and Technical Co. Published in The United States with John Willey and Sons Inc, New York.

Muis A., Sulistyawati dan A. Zainul Arifin. 2018. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk NPK dan pupuk kandangsapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan.* 2 (2) : 23-30.

Naibaho, K. 2006. Pengaruh jarak tanam dan pemupukan N lewat daun terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max (L.) Merril*) pada budidaya jambu air. Skripsi. Program Studi Agronomi. Fakultas Pernatian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Nik N., Rusae Aloysius, Atini B. 2017. Identifikasi Hama dan Aplikasi Bioinsektisida pada Belalang Kembara (*Locusta migratoria*, L) sebagai Model Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Sorgum. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering Internasional Standard of Serial*, Number 2477-7927.

Novia D., A Rakhmadi, E Purwati, I Juliyarsi, R Hairani, and F Syalsafila. 2019. The characteristics of organic fertilizer made of cow fases using the indegenous micro-Organisms (IMO) from raw manures. International Conference on Animal Production for Food Sustaunability. Doi: 10.1088/17551315/287/012025 : 1-2.

Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Ouda, J. O., Njehia, G. K., Moss, A. R., Omed, H. M. and Nsahlai, I. V., 2005. The nutritive value of forage sorghum genotypes developed for the dry

- tropical highlands of Kenya as feed source for ruminants. South Afr. J. Anim. Sci., 35 (1): 55-60.
- Panudju, T. I. 2011. Pedoman Teknis Pengembangan Rumah Kompos Tahun Anggaran 2011. Direktorat Perluasan dan Pengolahan Lahan, Direktorat Jendral Prasarana Dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Pedersen, J.F and J.O. Fritz. 2000. Forages and Fodder. In: Sorghum: origin, history, technology, and production. Smith CW, Frederiksen RA. <http://books.google.fr/books?id=b7vxU44v794C> (Diakses 2014).
- Permana, D. 2011. Kualitas pupuk organik cair dari kotoran sapi pedaging yang difermentasi menggunakan mingroorganisme lokal. Naskah Skripsi S-1. Pertanian Bogor, Bogor. Fakultas Peternakan Institut
- 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*). Laporan penelitian. Universitas Diponegoro.
- Rasyiddin, F. A. 2017. Kajian pupuk organik hayati cair berbasis mikroba unggul dan limbah pertanian : Compost Tea – Corn Steep Liquor (CT-CSL). Purwokerto.
- Ratnavathi CV, Patil JV, and Chava UD. 2016. Sorghum Biochemistry: An Industrial Perspective. Sorghum Biochemistry: An Industrial Perspective. <http://doi.org/10.1016/C2014-0-03569-1>.
- Rismunandar. 2006. Sorgum Tanaman Serba Guna. Sinar Baru . Bandung.
- Rosania, E. 2022. Efek aplikasi MOL feses sapi dan pupuk anorganik pada budidaya sorgum mutan BMR terhadap populasi mikroba penambat nitrogen, pelarut fosfat dan ketersediaan unsur hara N, P, dan K pada tanah ultisol. Skripsi. Universitas Andalas. *Unpublished*.
- Rukmana, R., dan Y.Y. oesman.2005. Usaha Tani Sorgum. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Sariwahyuni. 2012. Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang PT. Inco Sarowako dengan Bahan Organik, Bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Pereduksi Nikel. Jurnal Riset Industri, 6(2): 146-155.
- Sarno. 2009. Pengaruh kombinasi NPK dan pupuk kandang terhadap sifat tanah dan pertumbuhan serta produksi tanaman caisim. Jurnal Tanah Tropika, 14(3): 211-219.

- Seni, I. A., I. D. Atmaja dan N. W. S. Sutari. 2013. Analisis Kualitas Larutan MOL (Mikroorganisme Lokal) Berbasis Daun Gamal (*Gliricidia sepium*). Jurnal Agroteknologi Tropik.
- Shoemaker, C.E. and D.I. Bransby. 2010. Chapter 9: the role of sorghum as a bionergy feedstock in R. Braun, D. Karlen and D. Johnson (Eds.) Proceeding of the Sustainable alternative fuel feedstock opportunities, challenges, and roadmaps for six U.S. regions. Pp 149-160.
- 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 dan Supriyanto. 2017. Produktivitas dan kualitas beberapa galur sorgum mutan brown midrib sebagai single feed. Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia (PERIPI), dengan tema Pemanfaatan Sumber Daya Genetik untuk Perbaikan Produktivitas dan Kualitas, Bogor 2-3 Oktober 2017.
- Sriagtula, R., 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., Q. Aini., R. Jannah., (2021). Efektivitas Pemberian Bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* sebagai *Biofertilizer* terhadap Pertumbuhan Sorgum Mutan *Brown Midrib* (*Sorghum bicolor* L. Moench) di Tanah Ultisol. Julnal Peternakan Indonesia. 23 (2) : 198-207.
- Steel, R. G. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Subramanian, S. K. 2013. Agronomical physiologlical and biochemical appoaches to characterize sweet sorghum genotypes for biofuel produktion. A dissertation Doctor of Phylosophy, Departement Agronomy College of Agriculture Kansas State University, Manhattan. Kansas.
- Suhastyo AA. 2011. Studi mikrobiologi dan sifat kimiamikroorganisme local (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (*System of Rice Internsification*) (tesis). Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Suminar, R., Suwarto, dan Purnamawati, H. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Sorgum di Tanah Latosol dengan Aplikasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Fosfor yang Berbeda. J. Agron. 45 (3) : 271-277.

Suparthy, Asngad, A., & Chalimah. 2012. Uji Kualitas dan Kuantitas Produksi Bioethanol Batang Tanaman Sweet Sorgum Berbagai Varietas Skala Laboratorium. Surakarta, Indonesia: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Supriyanto. 2010. Pengembangan sorgum di lahan kering untuk memenuhi kebutuhan pangan, pakan, energi dan industri. Makalah Simposium Nasional 2010 : Menuju Purworejo Dinamis dan Kreatif. <http://dppm.uji.ac.id> (diakses 2014).

Sutedjo, M. M. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT. Rieneka. Jakarta.

Tabri, F. dan Zubachtirodin. 2013. Budidata tanaman sorgum. Hal 175-187. Di dalam: D.S. Sumarno, Damardjati, M. Syam, Hermanto (editor). Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. IAARDnPr. Jakarta.

Tanaman Sereal. 2014. Asal-usul Tanaman Sorgum. Maros: pusat penelitian dan pengembangan Tanaman Pangan, Departemen Pertanian.

Vanderlip, R. L. 1993. How a grain sorghum plant develops. Kansas State University. Whitfield M.B., M.S. chinn, and M.W. veal. 2011. Processing of materials derived from sweet sorghum for biobased products. Industrial Crops and Products 37:362-375.

Whitfield M.B., M.S Chinn, and M.W. Veal. 2011. Processing of materials derived from sweet sorghum for biobased products. Industrial Crops and Products 37:362-375.

Wiersema, J. 2007. The nomenclature of sorghum bicolor (L.) Mounch (Gramineae). Journal TAXON, 56 (3) : 23-27