

DAFTAR PUSTAKA

- Adwitarsa, I. G. B. 1996. Evaluasi ketahanan terhadap kekeringan beberapa varietas jagung. Tesis Master Pascasarjana Ilmu-ilmu Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anonim. 1996. The World *sorghum* and Millet Economies: Facts, trend and outlook. Published by FAO and ICRISAT. India
- Anonim. 2002. Annual report of sorghum research and dissemination. International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT).India
- Anonim. 2008. Teknologi produksi sorgum. Seksi Pengembangan Teknologi dan Produksi Perbenihan Tanaman Pangan. UPTD Balai Pengembangan Perbenihan Tanaman Pangan dan Holtikultura (BP2AFTP). Tersedia di <http://agricenter.jogjaprovo.go.id/index.php?action=genericcontentmain&idgc=315> diakses tanggal 30 April 2017.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18th ed. Association of Official Analytical Chemists. Washington DC.
- Aryogi dan A. Musofie. 1992. Rumput sudan (*Sorghum sudanenses*), kemampuan produksi dalam manajemen ekstensif di lahan kering. Prosiding Agro-Industri Peternakan di Pedesaan. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor. pp 626-636.
- Bates, L.S, R.P. Waldren and I.D. Teare. 1973. Rapid determination of free proline for water stress studies. Plant and Soil. Springer Publisher. 39 : 205-207.
- Bogdan, A. V. 1977. Tropical Pasture and Fodder Plants (Grasses and Legumes). First Published. Longman Inc., New York.
- Crowder, L. V. and H. R. Chheda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. London and New York : Longmans. London.
- Duke, J.A. 1983. *Sorghum sudanense* (piper) Stapf. *Poaceae Sudan grass*. Handbook of Energy Crops, Unpublished. Tersedia di <http://www.hort.purdue.edu/newcrp/dukeenergy/sorgumsudanense.html> Diakses tanggal 10 April 2017.
- Efendi, R., Fatmawati dan Z. Bunyamin. 2013. Prospek Pengelolaan Ratus Sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Jakarta
- Farooq, M.A. Wahid, N. Kobayashi, D. Fujita and S.M.A. Basra. 2009. Plant drought stress : effects, mechanisms and management. Agronomy for Sustainable Development. Springer Publisher. 29 : 185-212.
- Harjadi, S.S. 2002. Pengantar Agronomi. Cetakan XII. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Harlan, J.R. and J.M.J.de Wet.1972. A simplified classification of cultivated sorgum. Crop Science. 2 : 172 - 176.
- House, L.R. 1985. Guide to Sorgum Breeding, 2nd edn. ICRISAT, India.
- Hunter E. L. And I. C. Anderson. 1997. *Sweet sorghum*. Horticultural Review Journal. 21 : 73-104
- Islami, T. dan W. H. Utomo. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Jumin, H. B. 1989. Ekologi Tumbuhan. Rajawali Press. Jakarta.
- Kamal, M. 1994. Nutrisi Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- 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. Buletin Peternakan. 36 : 150-155.
- Kurniawan, W. 2014. Potensi sorgum numbu, CTY-33 dan BMR sebagai pakan pada beberapa level pupuk kandang di tanah sedimentasi ultisol. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Lawlor, D. W. 1970. Absorbtion of *polyethylene glycol* by plant enther effect on plant growth. Absorption of polyethylene glycols. New Phytologist. 69 : 501 – 513.
- Legel, S. 1990. Tropical Forage Legumes and Grasses. Introductory Fieldbook. Duetscher Landwirtschaftsverlag. Berlin.
- Lumban, G. S. K., H. Hamidah. dan S. Gantar. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di entisol. Jurnal Online Agroteknologi. 2 : 1151-1159.
- Mexal, J., J.T. Fisher, J. Osteryoung and C. F. Patrick. 1975. Oxygen availability in *polyethylene glycol* solution and its implications in plant water relations. Plant Physiol. 55 : 20-24.
- Michel, B. E., and M. R. Kaufman. 1973. The osmotic potential of *polyethylene glycol* 6000. Plant Physiol. 51 : 914-916
- Notohadiprawiro, T. 1984. Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Efisiensi Pemupukan. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Padmowijoto, S. dan B. Suhartanto. 1983. Pengelolaan padang pangan, dalam : Laporan Pelaksanaan Latihan Hijauan Makanan Ternak (Fodder, Seed and Forage Development). Panitia Kurikulum Latihan Hijauan Makanan Ternak. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Purnomohadi, M. 2006. Potensi penggunaan beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) sebagai tanaman pakan. Berkas Penelitian Hayati. 12 : 41-44.
- Purwanto dan T. Agustono. 2010. Kajian fisiologi tanaman kedelai pada berbagai kepadatan gulma teki dalam kondisi cekaman kekeringan. Agroland. 2 : 85-90.
- Rahardjo, P. 1986. Penggunaan *Polyethylene glycol* (PEG) sebagai medium penyimpanan benih kakao (*Theobroma cacao* L.). Pelita Perkebunan II. 3 : 103-108.
- Rasyid, A., Aryogi, D. Pamungkas dan N.K. Wardhani. 1997. Budidaya sorgum (*sorghum vulgare*) sebagai hijauan pakan di daerah lahan kering. Prosiding Seminar nasional II. pp 86-88
- Reksohadiprojo, S. 1985. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropik. Edisi Refisi. Cetakan Pertama. BPFE. Yogyakarta.
- Rismunandar. 1989. Sorgum Tanaman Serba Guna. Sinar Baru. Bandung.
- Roefaida, E. 1992. Pengaruh Kadar Lengas Tanah pada Berbagai Fase Pertumbuhan Tanaman Terhadap Hasil Sorgum (*Sorghum vulgare* L.). Tesis. Program Studi Agronomi, Jurusan Ilmu-Ilmu Pertanian, program Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Salisbury and Ross. 1992. Plant Physiology. Fourth Edition. Wadsworth Publishing. Belmont CA.
- Samanhudi. 2010. Pengujian Cepat Ketahanan Tanaman Sorgum Manis terhadap Cekaman Kekeringan. Agrosains. Jakarta.
- Saudah, L. 2000. Kecernaan In Vitro Rumpul Gajah dan Rumpul Raja Sebagai Pakan Tunggal Sapi Bali. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Setiawan R. 2015. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Karakter Protein Pada Hasil Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Skripsi. Fakultas Pertanian Jember. Universitas Negeri Jember.
- Skerman, P. J., P. G. Cameron and F. R. Riveros. 1989. Tropical forages legumes. Food and Agriculture Organization of The United Nations. Roma
- Smith, C.W. dan R.A. Frederikson. 2000. *Sorghum*, Origin, History, Technology and Production. John Willey and Sons, New York.
- Soeranto, H., Carkum, Sihono dan Parno. 2001. Pengujian galur mutan sorgum generasi M4 terhadap kekeringan di Gunungkidul. Risalah Pertemuan Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi. Puslitbang BATAN.

- Sumantri, A. 1994. Pedoman Teknis Budidaya Sorgum Manis Sebagai Bahan Baku Industri Gula. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI). Pasuruan.
- Suprpto., dan R. Mudjisihono. 1987. Budidaya dan Pengolahan Sorgum. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Suratin, F. 2007. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Produksi Bahan Kering dan Bahan Organik Rumput Sudan (*Sorghum sudanense*). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sutarmi, S., Haron dan Hadisunarso. 1984. Botani Umum. PT Angkasa, Bandung.
- Suwignyo B., Suhartanto B., dan D. Soetrisno. 2012. Perbedaan kualitas tanaman jagung berciri *Brown Midrib Resistance* dari dataran rendah dan tinggi di wilayah Yogyakarta. Buana Sains. 12 (1) : 87-92.
- Suwignyo, B., M. Harjono. dan R. Utomo. 2014. Pengaruh perbedaan fase silvopastural pada produksi dan komposisi kimia sorgum di Gunungkidul Yogyakarta. Buletin Peternakan. 38 (2) : 95-100.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke Enam. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2003. Penyediaan Pakan di Daerah Tropik: Problematika, Kontinuitas, dan Kualitas. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utomo, R. Dan Soedjono, M. 1999. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah mada. Yogyakarta.
- Verslues, P.E., M. Agarwal, K.S. Agarwal, and J. Zhu. 2006. Methods and concepts in quantifying resistance to drought, salt and freezing, abiotic stresses that affect plant water status. The Plant Journal. 45 : 523-539.
- Wahyunto dan S. Rizatus. 2010. Wilayah potensial lahan kering untuk mendukung pemenuhan kebutuhan pangan di Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. Tersedia di www.litbang.pertanian.go.id/buku/Lahan-Kering-Ketahan/ diakses pada 20 Desember 2017.
- Wardhani, N.K. 1995. *Sorghum vulgare sudanense* sebagai alternatif penyediaan hijauan pakan. Risalah Simposium : Prospek Tanaman Sorgum Untuk Pengembangan Agro-Industri. 4 : 327-332.
- Wheller, B. and J. Mckinlay. 1999. Forage sorgum sudan grass. Ministry of Agriculture and Food. The Government of Ontario. Tersedia di : <http://www.gov.on.ca/NAAFRA/english/croper/factor984j43.htm> diakses pada tanggal 6 Maret 2017

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

Zelaya, I.A. 1996. Outline for *Sorghum sp.* Weed Biology and Ecology. Agronomy Department. Iowa State University Agronomy.