

## DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1983. Hijau Makanan ternak. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. p.58.
- Afrilia. 2017. Ragam Jenis Pupuk Nitrogen. Available at [http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com\\_content&view=article&id=832&Itemid=59](http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=832&Itemid=59). Diakses pada tanggal 17 Desember 2019.
- Agus, A. dan J.Z. Wantania. 2007. Komposisi kimia dan pencernaan *in vitro* komponen morfologi beberapa varietas jerami padi. Buletin Peternakan 31(4): 159-166.
- Andriani, A. dan M. Isnaini. 2013. Morfologi dan fase pertumbuhan sorgum. Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Balai Penelitian Tanaman Serealia. p.47-68.
- AOAC, 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official. Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington. p.19.
- Aqil, M. dan Z. Bunyamin. 2016. Pengelolaan air tanaman sorgum. Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Balai Penelitian Tanaman Serealia. p.1-17.
- Astuti, D., B. Suhartanto, N. Umami, and A. Agus. 2018. Pengaruh dosis pupuk urea dan umur panen terhadap hasil hijauan sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moech.). Agrinova: Journal of Agriculture Inovation 1(2): 45-51.
- Astuti, D., B. Suhartanto, N. Umami, and A. Irawan. 2019. Productivity, nutrient composition, and hydrocyanic acid concentration of Super-2 forage sorghum at different NPK levels and planting spaces. Tropical Animal Science Journal 42(3): 189-195.
- Awad, A., S. Hafiz, M.S. Hammada, A. El-Nouby, and S. El-Hendawy. 2013. Grain yield production of Sudan grass (*Sorghum sudanense* (Piper) Stapf) as influenced by cutting numbers, potassium rates, and intrarow spacing in a semiarid environment. Turkish Journal of Agriculture and Forestry 37: 657-664.
- Balai Penelitian Serealia. 2015. Varietas Super-1 (Sorgum). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Maros.
- Bogdan, A.V. 1977. Nutritive Value. Tropical Pasture and Fodder Plans. Longman Inc. London and New York. p.14-18.
- Brady, N.C. and R.R. Weil. 2002. The Nature and Properties of Soils. 13th Edition. Upper Saddle River, New Jersey. USA.

- Bruuselma, T.W., P.E. Fixen, dan G.D. Sulewski. 2017. 4T Hara Tanaman: Pedoman Peningkatan Manajemen Hara Tanaman. International Plant Nutrition Institute. Penang, Malaysia. p.2.1-2.3.
- Crawford, S.A., J.C. Shorff, and S.B. Pargi. Effect of nitrogen levels and cutting management on growth and yield of multicut forage sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) variety cofs-29. International Journal of Agricultural Sciences 14(1): 118-122.
- Crowder, L. dan H.R. Chedda. 1982. Tropical Grassland Husbandry. 1st Edition. Longman, New York, London. p.308-370.
- De Wet, J.M.J., J.R. Harlan, and E.G. Price. 1970. Origin of variability in the spontanea complex of sorghum bicolor. American Journal of Botany 57 (6):704-707.
- Dewi, T. 2013. Perbedaan kandungan protein kasar dan lignin pada varietas jerami sorgum manis (*Sorghum bicolor*. L Moench). Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Padjadjaran. Sumedang.
- Direktorat Jenderal Perkebunan, 1995. Sorgum Manis Komoditi Harapan di Provinsi Kawasan Indonesia Timur. Edisi Khusus Balitkabi 4. p.6-12.
- Duke, J.A., 1983. Handbook of Energy Crops. [https://hort.purdue.edu/newcrop/duke\\_energy/Sorghum\\_sudanense.html](https://hort.purdue.edu/newcrop/duke_energy/Sorghum_sudanense.html). Purdue University. Diakses pada 19 Desember 2019.
- Dwidjoseputro, D. 1994. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT. Gramedia. Jakarta. p.232.
- Elly, F.H., P.O.V. Waleleng, I.D.R. Lumenta, dan F.N.S. Oroh. 2013. Introduksi hijauan makanan ternak sapi di Minahasa Selatan. Jurnal Pastura 3 (1): 5-8.
- Espinoza, L. 2003. Fertilization and liming. Grain Sorghum Production Handbook. University of Arkansas, United States Department of Agriculture, and County Governments Cooperating. p.21-24.
- Fahmi, A., Syamsudin, S.N.H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays* L) pada tanah regosol dan latosol. Jurnal Berita Biologi 10 (3): 297-304.
- FAO. 2001. Crop Water Management-Maize. Land and Water Development Division ([www.fao.org](http://www.fao.org)). p.3-8.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce and R.L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa Herawati Susilo). UI Press. Jakarta.

- Grundon, N.J, D.G. Edwards, P.N. Takkar, C.J. Asher, and R.B. Clark. 1987. Nutritional Disorders of Grain Sorghum. Australian Centre for International Agricultural Research. p.96.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.A. Dika, G.B. Hong, dan H.H. Bailley. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Lampung: Penerbit Universitas Lampung.
- Harjadi, S.S. 1996. Pengantar Agronomi. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. p.197.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, S. Lebdosukojo, A.D. Tillman, L.C. Kearl, and L.E. Harris. 1980. Tables of Feed Composition for Indonesia: Nutritional Data. International Feedstuffs Institute, Utah Agricultural Experiment Station, Utah State University. Utah. p.12
- Hauze, V. and G. Tran. 2015. Sudan grass (*Sorghum x drummondii*). Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ, and FAO. Available at <https://www.feedipedia.org/node/375> Diakses pada tanggal 16 Desember 2019.
- Hauze, V., G. Tran, S. Giger-Reverdin, and F. Lebas. 2015. Sorghum forage. Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ, and FAO. Available at <https://www.feedipedia.org/node/379>. Diakses pada 16 Desember 2019.
- Havlin, J.L., J. D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 2005. Soil Fertility and Fertilizers. An introduction to nutrient management. Seventh Edition. Pearson Education Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Highnett, T.P. 1998. Fertilizer Manual. Kluwer Academic Publisher. The Netherlands. p.7.
- House, L.R. 1985. A guide to sorghum breeding. 2nd Edition. International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT). India. p.206.
- Hussain, A., D. Mohammad, Bhatti, dan M. Zahid. 1991. Response of sudangrass to various levels of nitrogen in combination with phosphorus under rainfed conditions. Pak J Agric Res 12: 158–164.
- Indrawan, M., R.B. Primack, dan J. Supriatna. 2007. Biologi Konservasi. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta. p.15-25.
- Kartasapoetra, A.G. 1991. Pengantar Anatomi Tumbuh-Tumbuhan. Rineka Cipta. Jakarta. p.15-18.
- Koten, B.B., R. Wea, dan A. Paga. Produksi dan nilai nutrien hijauan kacang tunggak dan rumput sudan dalam pola tanam tumpang sari di lahan kering. Jurnal Partner 15(2): 163-169.
- Koten, B.B., R.D. Soetrisno, N. Ngadiyono, dan B. Suwignyo. 2014. Perubahan nilai nutrien tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.)

- Moench) varietas lokal rote sebagai hijauan pakan ruminansia pada berbagai umur panen dan dosis pupuk urea. *Jurnal Pastura* 3(2): 55-60.
- Leghari, S.J., N.A. Wahocho, G.M. Laghari, A.H. Laghari, G.M. Bhabhan, K.H. Talpur, T.A. Bhutto, S.A. Wahocho, and A.A. Lashari. 2016. Role of nitrogen for plant growth and development: a review. *Advances in Environmental Biology* 10 (9): 209-218.
- Pabendon, M.B., R. Efendi, S.B. Santoso, and B. Prastowo. 2017. Varieties of sweet sorghum Super-1 and Super-2 and its equipment for bioethanol in Indonesia. *IOS Conference Series: Earth and Environmental Science*. 65 (1): 1-10.
- Pangesti, A.W. 2019. Pertumbuhan, kandungan nutrisi, dan produksi sorgum varietas Super-2 dan *Brown Midrib Resistance* pada pemotongan pertama *intercropping* dengan *stylosanthes*. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pasaribu, Y. dan I.I. Praptiwi. 2014. Kandungan serat kasar *Centrosema pubescens* dan *Calopogonium mucunoides* di Kampung Wasur. *Jurnal Agricola* 4(1): 33-40.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak. *Graha Ilmu*. Yogyakarta. p.170-172.
- Ramadhani, R.H., M. Roviq, dan M.D. Maghfoer. 2016. Pengaruh sumber pupuk nitrogen dan waktu pemberian urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Sturt. var. saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman* 4 (1): 8-15.
- Ratnavathi, C.V., S.K. Chakravarthy, V.V. Komala, U.D. Chavan, and J.V. Patil. 2011. Sweet Sorghum as Feedstock for Biofuel Production. *Sugar Tech*. 13 (4): 399-407.
- Rifa'i, H., S. Ashari dan Damanhuri. 2015. Keragaan 36 aksesori sorgum (*Sorghum bicolor L.*) *Jurnal Produksi Tanaman* 3(4): 330-337.
- Sadikin, S. 2004. Pengaruh dosis pupuk N dan jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman nilam (*Pogostemoncablin Benth.*). Skripsi. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Selvia, N., A. Mansyoer, dan J. Sjoftan. 2014. Pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum (*Sorghum bicolor L.*) dengan pemberian beberapa kombinasi kompos dan pupuk P. *Jom Faperta* 1(2): 1-12.
- Sirappa, M.P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan, dan industri. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22 (4): 133-140.

- Siregar, Z., M.K. Bangun, dan R.I.M. Damanik. 2016. Respon pertumbuhan beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor* L.) pada tanah salin dengan pemberian giberelin. *Jurnal Agroteknologi* 4 (3): 1996-2000.
- Soetrisno, D. dan O. Yoku. 2010. Produksi bahan kering dan tinggi tanaman rumput sudan (*Sorghum sudanense*) pada defoliasi kedua tanpa pupuk nitrogen ulangan. *Jurnal Ilmu Peternakan* 5(1): 5-12.
- 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.
- Suarna, I.W. dan I.K.M. Budiasa. 2016. Pengaruh pupuk organik terhadap produksi dan kualitas hijauan pastura campuran pada lahan kering di Desa Sebudi Karangasem. *Majalah Ilmiah Peternakan* 19(3): 125-128.
- Suarna, I.W. dan N.W. Sukarji. 2005. Kualitas hijauan rumput *Stenotaphrum secundatum* cv. Vanuatu pada berbagai taraf pemupukan nitrogen dan dalam kondisi ternaung dan tanpa naungan. *Majalah Ilmiah Peternakan* 8(3): 1-7.
- Sucipto. 2010. Efektifitas cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench). *Jurnal Embryo* 7(2): 67-74.
- Sumarno, D.S. Damardjati, M. Syam, dan Hermanto. 2013. *Sorghum Inovasi Teknologi dan Pengembangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. p.1-6.
- Suparjo. 2010. *Analisis Bahan Pakan secara Kimiawi: Analisis Proksimat dan Analisis Serat*. Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi p. 1-7.
- Sutedjo, M.M. 1994. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta. p.86.
- Suwignyo, B., B. Suhartanto, G. Pawening, and B.W. Pratomo. 2015. Growth and productivity of *Sorghum Bicolor* (L.) Moench in Merapi eruption soil with organic fertilizer addition. The 6<sup>th</sup> International Seminar on Tropical Animal Production Integrated Approach in Developing Sustainable Tropical Animal Production. Pp.266-270.
- Talanca, A.H. dan N.N. Andayani. 2013. *Perkembangan Perakitan Varietas Sorgum di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Tigia. 2018. *Sorghum Varietas Super 2*. Available at <http://bpatp.litbang.pertanian.go.id/balaipatp/berita/258>. Diakses pada tanggal 17 Desember 2019.

- Utomo, R. 2003. Penyediaan Pakan di Daerah Tropik: Problematika, Kontinuitas, dan Kualitas. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Peternakan Univeritas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. Citra Aji Parama. Yogyakarta. p.7-20.
- Vallie, M.L. 2016. Student Research: Potential Benefits of Sorghum-Sudangrass as a Companion Crop to Establish Forage and Native Legume Species. Available at <https://cropwatch.unl.edu/2016/potential-benefits-sorghum-sudangrass-companion-crop-establish-forage-and-native-legume-species>. Diakses pada tanggal 17 Desember 2019.
- Vanderlip, R.L. 1993. How a Grain Sorghum Plant Develops. Kansas State University.
- Williamson, G dan W.J.A Payne. 1993. Pengantar Peternakan di Daerah Tropis. Gajahmada University Press, Yogyakarta.
- Yoku, O. 2010. Produksi hijauan dan nilai nutrisi wafer rumput sudan (*Sorghum sudanense*) sebagai pakan ternak ruminansia. Disertasi. Program Pascasajana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yoku, O. 2016. Potensi produksi hijauan dan komposisi kimia rumput sudan (*Sorghum sudanense*) sebagai sumber hijauan pakan lokal di wilayah Papua. Jurnal Pastura. 6 (1): 15-18.