

## DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L. 2018. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Deepublish. Yogyakarta. P : 108.
- Afriyanti, M., 2008. Fermentabilitas dan Kecernaan *In Vitro* Ransum yang diberi Kursin Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) pada Ternak Sapi dan Kerbau. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ahmad, A., R. Ahmad dan N. Mahmood. 2007. Production potential and quality of mixed sorghum forage under different intercropping systems and planting patterns. Pakistan Journal Agricultural Science. 44 (2) :203-207
- Almodares, A dan M.E. Sharif. 2007. Effects of irrigation water qualities on biomass and sugar contents of sugar beet and sweet sorghum cultivars. Journal of Environmental Biology. 28 (2) : 213-218.
- Almodares, A., M. Jafarinia dan M.R. Hadi. 2009. The effects of nitrogen fertilizer on chemical compositions in corn and sweet sorghum. American-Eurasian Journal Agriculture and Environmental Science. 6 (4) : 441-446.
- Anonim. 2013. Balai Penelitian Tanaman Serealia (Balitsereal) : Deskripsi Sorgum Varietas Super 2. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Anonim. 2012. Agroinovasi : Tanaman *Stylosanthes guianensis* (Stylo) sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Sinar Tani, 28 Februari 2012. Tahun ke-402 Nomor 3445:10.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18<sup>th</sup> ed. Association of Official Analytical Chemistry. Washington DC.
- Astuti, M.1998. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik. Bagian II. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ayub, M., A. Tanveer, M.A. Nadeem, dan S.M.A. Shah. 2004. Studies on the fodder yield ,and quality of sorghum grown alone and in mixture with rice bean. Pakistan Journal of Life and Social Sciences. 2 (1) : 46-46.
- Azam, M., E.A. Waraich, A. Pervaiz dan F. Nawaz. 2010. Response of a newly developed fodder sorghum (*Sorghum bicolor* L. Monech) variety (F-9917) to npk application. Pakistan Journal Life Social Science. 8 (2) : 117-120.

- Barnes, R. F., C. J. Nelson, K. J. Moore, dan M. Collins. 2007. Forages : The Science Grassland Agriculture Volume II. 6<sup>th</sup> Edition. Blacwell Publishing. United State of America.
- Citra, D.F. 2012. Karakteristik *In Vitro* dan Produksi Gas Test Serat Kelapa Sawit yang Difermentasi dengan *Pleurotus Ostreatus* untuk Pakan Hijauan Alternatif. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Dahmardeh M., A. Ghanbari, B. Syasar, dan M. Ramroudi. 2009. Effect of intercropping maize (*Zea mays* L.) with cow pea (*Vigna unguiculata* L.) on green forage yield and quality evaluation. Asian Journal of Plant Science. 8 (3) : 235-239.
- Darapuneni, M.K., S.V. Angadi, dan M.R. Umesh. 2018. Canopy development of annual legumes and forage sorghum intercrops and its relation to dry matter accumulation. Agronomy Journal. 110 (2) : 1-11.
- Dicko, M.H., H. Gruppen, A.S. Traore, A.G.J. Voragen, dan W.J.H. van Brekel. 2006. Sorghum grain as human food in Africa: relevance of content of starch and amylase activities. African Journal of Biotechnology. 5 (5) : 384-395.
- Efendi, R., M. Aqil, dan M. Pabendon. 2013. Evaluasi genotipe sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) produksi biomas dan daya ratus tinggi. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. 32 (2) : 116-125.
- Efendi, R., Fatmawati dan Z. Bunyamin. 2016. Pengelolaan Ratus Sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta Selatan.
- Eskandari, H., A. Ghanbari-Bonjar, M. Galavi, dan A. Javanmard. 2009. Intercropping of Cereals and Legumes for Forage Production. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca. pp: 7-13.
- Gonansa, A. 2018. Komposisi Kimia dan Kecernaan Nutrien Beberapa Varietas Sorgum yang Mengalami Cekaman dan Kekeringan. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Gonggo, B. M., E. Turmudi, dan W. Brata. 2003. Respon pertumbuhan dan hasil ubi jalar pada sistem tumpangsari ubi jalar-jagung manis di lahan bekas alang-alang. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 5 (1) : 34-39.
- Haerudin. 2001. Produktivitas Tanaman Sorgum (*Sorghum caudatum*) dengan Pemberian Berbagai Macam Pupuk Organik pada Pola Tanam Tumpang Sari dengan Leguminosa. Skripsi Sarjana Pertanian. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Hamim, H. dan Sunyoto. 2011. Penampilan Agronomi Beberapa Genotipe Sorghum (*Sorghum bicolor* L.) pada Tingkat Pemupukan Nitrogen Berbeda. Prosiding Seminar Hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Lembaga Penelitian Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hewitt, C.A. 2013. Effect of Row Spacing and Seeding Rate on Grain Sorghum Tolerance of Weeds. Thesis. Program Pascasarjana, Faculty of Agronomy, Kansas State University.
- Ishiaku, Y.M., M.R. Hassan, R.J. Tanko, J.T. Amodu, S.B. Abdu, S.A. Ahmed, S.A. Abubabakr, O.T. Lasisi, A.G. Bala, S.S Bello dan H. Ibrahim. 2016. Effect of plant spacings on yield and quality of columbus grass (*Sorghum almum*) under rainfed in Shika, Nigeria. J. Anim. Prod. Res. 28(1) : 318-328.
- Indrayani, H. Hafid dan D. Agustina. 2015. Kecernaan *in vitro* silase sampah sayur dan daun gamal menggunakan mikroorganisme rumen kambing. Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis. 1 (4) : 17-24.
- Irawan, B. dan N. Sutrisna. 2011. Prospek pengembangan sorgum di jawa barat mendukung diversifikasi pangan. Forum Penelitian Agro Ekonomi. 29 (2) : 99-113.
- Jamil, A., M.J. Mejaya, R.H. Praptana, N.A. Subekti, M. Aqil, A. Musaddad, dan F. Putri. 2016. Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan 2010-2016. Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Kementrian Pertanian, Jakarta. p : 111
- Johnson, E.R. 1996. Anatomical factors influencing butt shape of steers prepared for the australian domestic. Proceedings of the Australian Society of Animal Production. 21 (2) : 185-188.
- Khasanah, M., A. Rasyad, dan E. Zuhry. 2016. Daya hasil beberapa kultivar sorgum (*Sorghum bicolor* L.) pada jarak tanam yang berbeda. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian. 3 (2) : 1-13.
- Koten, B.B., R. D. Soetrisno, N Ngadiyono, dan B. Soewignyo. 2013. Penampilan produksi hijauan hasil tumpangsari arbila (*Phaseolus lunatus*) berinokulum rhizobium dan sorgum (*Sorghum bicolor*) pada jarak tanam arbila dan jumlah baris sorgum. Sains Peternakan. 11 (1) : 26-33.
- 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. Pastura. 3 (2): 55-60.
- Lingga, P. 1997. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. pp : 47-48.

- Lingga, P dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Madhusudhana, R., P. Rajendrakumar, dan J.V. Patil. 2015. Sorghum Molecular Breeding. Springer. New Delhi. pp : 3-4, 8-9.
- Madibela O.R., W.S. Boitumelo, C. Manthe dan I. Raditedu. 2002. Chemical composition and *in vitro* dry matter digestibility of local landraces of sweet sorghum in Botswana. Livestock Research for Rural Development. 14 (37) : 1-9.
- Mahmood, A. dan Bernd H. 2012. Effect of row spacing and cultivar on biomass yield and quality of *Sorghum bicolor* L. Moench. Journal Für Kulturpflanzen.64 (7): 250-257.
- Mangoensoekarjo, S. 2007. Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp : 6, 8-10, 15.
- Marhaenyanto, E. 2009. Integrasi Rumput dan Leguminosa. Tersedia pada [http://mrhaen03science.blogspot.co.id/2009/01/solusi-pengembanganhijauandidaerah\\_4904.html](http://mrhaen03science.blogspot.co.id/2009/01/solusi-pengembanganhijauandidaerah_4904.html). Diakses tanggal 27 Juni 2018.
- McDonald, P., R.A. Edward, J.F.D. Greenhalgh, dan C.A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6<sup>th</sup> Edition. Longman. London and New York.
- Miller, D.A. 1994. Forage Crops. Professor of Agronomy College of Agriculture University of Illinois, Urbana-Champaign. McGraw-Hill Book Company. US
- Mohamed-Saleem, M.A. 1986. Integration of Forage Legumes Into The Cropping Systems Of Nigeria's Subhumid Zone. Proceedings International Livestock Center for Africa (ILCA). Adis Ababa, Ethiopia. pp : 326-350.
- Mosimanyana, B. dan B. Kiflewahid. 1987. Freeding of crop residues to milking cows in small scale farms in botswana. African Research Network for Agriculture by Product. Animal Production. International Livestock Centre for Africa. pp : 127-135.
- Owusu, R. dan Apenten. 2004. Introduction to Food Chemistry. CRC Press. United States of America. pp : 18, 22.
- Pabendon, M.B., R Efendi, S.B. Santoso, dan B. Prastowo. 2013. Varieties of sweet sorgum Super-1 and Super-2 and its equipment for bioethanol in Indonesia. Indonesia Cereals Research Institute, Maros. Center for Estate Crops Research and Development, Bogor.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum. Ed. Pertama. Graha Ilmu. Yogyakarta. pp : 49, 73, 161-164, 170-172, 175-176.

- Purnomohadi, M. 2005. Peranan umur pemotongan dan pemupukan nitrogen terhadap mutu hijauan pakan sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench). *Media Kedokteran Hewan*. 21 (3) : 155-158.
- Puspitasari, G.N., D. Kastono, dan S. Waluyo. 2012. Pertumbuhan dan hasil sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) tanam baru dan *ratoon* pada jarak tanam berbeda. *Publikasi Gagasan dan Hasil Penelitian Bidang Agronomi*. 1 (4) : 1-12.
- Rasidin, A. 2005. Peran Tanaman Pakan Ternak sebagai Tanaman Konservasi dan Penutup Tanah di Perkebunan. *Prosiding Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. pp : 18-24.
- Ratnavathi, C.V., J.V. Patil, dan U.D. Chavan. 2016. *Sorghum Biochemistry : An Industrial Perspective*. Academic Press Elsevier. Chennai, India. pp : 3, 30, 191.
- Rifai, Z. 2009. *Kecernaan Ransum Berbasis Jerami Padi yang diberi Tepung Daun Murbei sebagai Substitusi Konsentrat pada Sapi Peranakan Ongole*. Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Rosmarkam, A dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Safitri R., N. Akhir, dan I. Suliansyah. 2010. Pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 3 (2) : 107-119.
- Seseray, D.Y., B. Santoso dan M.N. Lekitoo. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk N, P dan K dengan dosis 0, 50 dan 100% pada devoliasi hari ke-45. *Sains Peternakan*. 11 (1) : 49-55 .
- Shehu, Y., W.S. Alhassan, U.R. Pal, dan C.J.C. Phillips. 1999. The effect of intercropping *Lablab purpureus* L. with sorghum on yield and chemical composition of fodder. *Journal Agronomy and Crop Science*. 183 (2) : 73-79.
- Sher, A., M. Ansar, M. Ijaz, dan A. Sattar. 2016. Proximate analysis of forage sorghum cultivars with different doses of nitrogen and seed rate. *Turkey Journal Field Crops*. 21 (2): 276-285.
- Sirappa, M. 2003. Prospek pengembangan sorgum di indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan, dan industri. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22 (4) : 133-140.

- Smith, C.W. and R.A. Frederiksen. 2000. Sorghum: origin, history, technology and production. John Wiley and Sons Inc. New York. p. 824.
- Suardin, N. Sandiah, dan R. Aka. 2014. Kecernaan bahan kering dan bahan organik campuran rumput mulato (*Brachiaria hybrid cv mulato*) dengan jenis legum berbeda menggunakan cairan rumen sapi. Jurnal Ilmu dan Peternakan Tropis.1 (1) : 16 –22.
- Suarni dan S. Singgih. 2002. Karakteristik sifat fisik dan komposisi kimia beberapa varietas/galur biji sorgum. Jurnal Stigma. 10 (2) :127-130.
- Subagio, H. dan M. Aqil. 2014. Perakitan dan pengembangan varietas unggul sorgum untuk pangan, pakan, dan bioenergi. Iptek Tanaman Pangan. 9 (1) : 39-50.
- Susi. 2001. Analisis dengan Bahan Kimia 2000. Erlangga. Jakarta.
- Sutedjo, M. M. dan A. G. Kartasapoetra. 2002. Pupuk Cair dan Cara Pemupukan. Cetakan VII. PT Bina Aksara. Jakarta.
- Syafruddin dan M. Akil. 2014. Pengelolaan Hara pada Tanaman Sorgum. Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Jakarta Selatan.
- Tabri, F. dan Zubachtirodin. 2013. Budi Daya Tanaman Sorgum. Balai Penelitian Balai Penelitian Tanaman Serealia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta Selatan.
- Talanca, A.H. dan N.N. Andayani. 2013. Perkembangan Perakitan Varietas Sorgum di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta Selatan.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp : 21-31, 255-257.
- Tsubo, M., S. Walker, H.O. Ogindo. 2005. A stimulation model of cereal-legume intercropping systems for semi-arid regions. Field Crops Research. 93 : 10-22
- Tsubo, M., S. Walker, H.O. Ogindo. 2005. A stimulation model of cereal-legume intercropping systems for semi-arid regions. Field Crops Research. 93 (2) : 10-22
- Usman, Y., M.N. Husin, dan R. Ratni. 2013. Pemberian kulit biji kopi dalam ransum sapi aceh terhadap pencernaan secara *in vitro*. Agripet. 13(1) : 49-52.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Nonvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Utomo, R. 2010. Modifikasi metode penetapan pencernaan *in vitro* bahan kering dan bahan organik. Buletin Sintesis. 15 (1) : 1- 11.

- Vinutha, K.S., G.S. Anil Kumar, M. Blümmel, dan P.S. Rao. 2017. Evaluation of yield and forage quality in main and ratoon crops of different sorghum lines. *Tropical Grasslands-Forrajes Tropicales*. 5(1):40–49.
- Whitehead, D.C. 2000. *Nutrient Elements in Grassland. Soil-Plant-Animal Relationship*. CAB Publishing. New York.
- Zaid, G.A.A. 2004. Effect of Nitrogen and Sulfur Fertilization on Growth, Yield, Quality, Nitrate and Prussic Acid Content of Two Forage Sorghum (*Sorghum Bicolor L. Moench*) Cultivars. Thesis. Program Pascasarjana Faculty of Agriculture, University of Khartoum, Khartoum.