

## DAFTAR PUSTAKA

- Abqorriyah, R. Utomo, dan B. Suwignyo. 2015. Produktivitas tanaman kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) sebagai hijauan pakan pada umur pemotongan yang berbeda. Buletin Peternakan. 39:103-108.
- Aisyah, Y. dan N. Herlina. 2018. Pengaruh jarak tanam jagung manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*) pada tumpang sari dengan tiga varietas tanaman kedelai (*Glicine max* (L.) Merrill. Jurnal Produksi Tanaman. 6(1): 66-75.
- Ako, A. 1997. Effect of manure input on growth and dry matter. Media Veteriner. 4 (2): 34-42
- Anggraeni, D., A. Karyanto, Sunyoto, dan M Kamal. 2015. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap produksi biomassa dan nira tiga varietas sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) ratoon I. Jurnal Agrotek Tropika. 3(1):77-84.
- Anonim. 2009. Deskripsi Varietas Jagung, Sorgum dan Gandum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Badan Litbang Pertanian.
- 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.
- Aqil, M., A.H. Talanca, Zubachtirodin, dan A. Nur. 2013. Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Astuti, M.1998. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik. Bagian II. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ayub M., A. Tanveer, M.A. Nadeem, and 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: 46-46.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). 2017. Data Iklim Harian Periode April sampai Juni 2017. Kabupaten Sleman. Yogyakarta : BMKG Stasiun Geofisika Yogyakarta. Tersedia pada [http://dataonline.bmkg.go.id/data\\_iklim](http://dataonline.bmkg.go.id/data_iklim). Diakses pada tanggal 04 Januari pukul 21.50 WIB.
- Bahar, S., Chalidjah, U. Abduh, dan M. Sariubang. 1998. Pertanaman campuran rumput dan legum untuk meningkatkan produksi dan kualitas hijauan. Seminar Nasional Peternakan dan Veteriner.
- Cox, W.J. dan D.J.R. Cherney. 2001. Row spacing, plant density, and nitrogen effects on corn silage. Jurnal Agron. 93: 597-602.

- 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, and W. J. H. Van Berkel. 2006. Phenolic compounds and related enzymes as determinants of sorghum for food use. *Biotechnology and Molecular Biology Review* 1(1).
- du Plessis, J. 2008. Sorghum Production. Departement of Agriculture. Republik of South Africa.
- Efendi, R., Fatmawati, dan Z. Bunyamin. 2016. Pengelolaan ratun sorghum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta Selatan.
- Elefatio, T., E. Matuschek dan U.L.V. Svanberg. 2005. Fermentation and enzyme treatment of tannin sorghum gruels: effect on phenolic compopunds, phitate and in vitro accessible iron. *Food Chemistry* 94: 369-376.
- Elly, F.H., M.A.V. Manese, dan D. Polakitan. 2012. Pemberdayaan kelompok tani ternak sapi melalui pengembangan hijauan di sulawesi utara. *Jurnal Pasture*. 2 (2): 61-66.
- 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.
- Fanindi, A, S. Yuhaeni, dan H. Wahyu. 2005. Pertumbuhan dan produktivitas tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* (L) Moench dan *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf) yang mendapatkan kombinasi pemupukan N, P, K dan CA. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Foth, H.D. 1988. *Fundamental of Soil Science*. Gadjah Mda University Press, Yogyakarta. Diterjemahkan oleh E.D. Purbajanti, D.R. Lukiwati dan R. Trimulatsih.
- Fujimori, T. 2001. *Ecological and silvicultural strategis for sustainable forest management*. Paris. Shannon. Tokyo.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 2008. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan. UI Press. Jakarta.
- Goenadi, D.H. 2006. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan Berbasis Hayati dari Cawan Petri ke Lahan Petani*. Edisi Pertama. Yayasan John Hi-Tech Idetama. Jakarta.
- Goldworthy, P.R. dan N. M. Fisher. 1996. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*, Edisi Indonesia. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.

- Gonggo, B. M., E. Turmudi, dan W. Brata. 2003. Respon pertumbuhan dan hasil ubi jalar pada sistem tumpang sari ubi jalar-jagung manis di lahan bekas alang-alang. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 5: 34-39.
- 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. Australia.
- Gupta, S.C. 1999. Seed production procedures in sorghum and pearl millet information bulletin no. 58. (In En. Summaries in En, Fr.) Patancheru 502 324, Andhra Pradesh, India: International Crops Research Institut e for the Semi Arid Tropics.
- Haerudin. 2001. Produktivitas Tanaman Sorgum (*Sorghum caudatum*) dengan Pemberian Berbagai Macam Pupuk Organik pada Pola Tanam Tumpang Sari dengan Leguminosa. Skripsi. Sarjana Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, dan A.M. Lubis. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. Lampung.
- Harjadi, S. S. 1990. *Pengantar Agronomi*. PT Gramedia. Jakarta.
- Hasibuan, B.E., 2010. *Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- House, L.R. 1995. *A guide to sorghum breeding*. International Crops Research Institute for Semi Arid Tropics. Andhra Pradesh. India.
- Hurrell, F. R. and M. B. Reddy. 2003. Degradation of phytic acid in cereal porridges improves iron absorption by human subjects. *The American Journal of Clinical Nutrition* 77(5): 1213-1219.
- Irfan, M. 1999. Respons Tanaman Jagung (*zea mays* L.) terhadap Pengelolaan Tanah dan Terapatan Tanam pada Tanah Andisol. Tesis Program Pasca Sarjana USU. Medan.
- Irwan, A. W., T. Nurmala, dan T.D. Nira. The effect of different plant spacing with various dosages of chicken manure on growth and yield of job's tears (*Coix lacryma-jobi* L.) on Punclut. *Jurnal Kultivasi* 16(1): 233-245.
- Jamarun, N. 2006. Produksi dan kandungan gizi rumput gajah (*Penisetum purpureum*) dan rumput raja (*Penisetum purpupoides*) yang ditumpang sarikan dengan tanaman jati. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 11 (2):151-157
- Johnson, C.R., B.A. Relling, P. Mislevy, dan M.B. Hall. 2001. Genetic diversity in batini barley landrace from Oman: II. Response to salinity stress. *Crop. Sci.* 44: 997-1007.

- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah, serapan N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agrologia*. 2(1): 43-50
- Khair, H., M. S., Pasaribu, dan E. Suprpto. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair plus. *Jurnal Agrium*. 18 (1).
- 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 tumpang sari 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. 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 (3): 150-155.
- Kusnadi, H., W.A., Wulandari, dan Z. Efendi. 2011. *Teknologi Pengawetan Hijauan Makanan Ternak (HMT) dan Limbah Pertanian*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu. Bengkulu.
- Lakitan, B. 2000. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT Rajagrafindo Persada. Jakarta.
- Lehninger, A.L. 1994. *Dasar-dasar Biokimia*. Penerbit Erlangga. Jakarta
- Malik, M. A. 2015. *Pemanfaatan Teknologi Silase pada Hijauan Tanaman Sorgum*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Marliah. A., Jumini, dan Jamilah. 2010. Pengaruh jarak tanam antar barisan pada sistem tumpang sari beberapa varietas jagung manis dengan kacang merah terhadap pertumbuhan dan hasil. *Jurnal Agrista*. 14 (1) : 30-38.
- Mawazin dan H. Suhaedi. 2008. Effect of plant spacing on the diameter growth of *Shorea parvifolia* Dyer. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5(4): 381-388.
- Minardi, S. 2012. *Kajian komposisi pupuk NPK terhadap hasil beberapa varietas tanaman buncis tegak (Phaseolus vulgaris L) di tanah alfisol*. Ilmu tanah, Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Muhakka, A. Napoleon, dan P. Rosa. Pengaruh pemberian pupuk cair terhadap produksi rumput gajah taiwan (*Pennisetum Purpureum Schumach*). Jurnal Peternakan Sriwijaya. 1(1): 48-54
- Narsih, Yunianta, dan Harijono, 2008. Studi lama perendaman dan lama perkecambahan sorgum (*Sorghum bicolor L. Moench*) untuk menghasilkan tepung rendah tanin dan fitat. Jurnal Teknologi Pertanian 9(3):173-180.
- Novizan. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nuzul, V.S., D. Indradewa, dan D. Kastono. 2018. Pengaruh waktu dan tinggi pemotongan tunggul terhadap komponen hasil dan hasil padi (*Oryza sativa L.*) ratun. Jurnal Vegetalika. 2018. 7(2): 54-65.
- OISAT. 2011. Sorghum. PAN Germany Pestizid Aktions-Netzwerk e.V. PAN Germany.
- Olufujo, O.O. 1997. Soybean and Cereal Intercropping in the Submit Savana Zone of Nigeria. Proceeding World Soybean Research Conference; Chiangmai 21-27 Februari 1994. Pp 387-392.
- Pithaloka, S.A., Sunyoto, M. Kamal, dan K. F. Hidayat. 2015. Pengaruh kerapatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor (L.) Moench*). Jurnal Agrotek Tropika. 3 (1): 56-63.
- Prasetyo., E. I. Sukardjo, dan H. Pujiwati. 2009. Produktivitas lahan dan NPK pada tumpang sari jarak pagar dengan tanaman pangan. Jurnal Akta Agrosia 12 (1) : 51-55.
- Pritasari, N. F., H. A. Parhusip, dan B. Susanto. 2013. Anova untuk analisis rata-rata respon mahasiswa kelas *listening*. Prosiding SNMPM Universitas Sebelas Maret. (2): 233-246.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purnomohadi, M. 2006. Potensi penggunaan beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor (L.) Moenc*) sebagai tanaman pakan. Berkala Penelitian Hayati. 12: 41-44.
- 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. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Putra, R. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor L.*). Thesis. Program Pascasarjana. Universitas Andalas.

- Rauf, A.W., T. Syamsuddin, S. R. Sihombing. 2000. Peranan pupuk NPK pada tanaman padi. Loka Pengkajian Teknologi Pertanian No. 01/LPTP/IRJA/99-00. Hal. 1-9
- Reddy, B.V.S., J.W. Stenhouse, and H.F.W. Rattunde. 1995. Sorghum grain quality improvement for food, feed and industrial uses. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian No. 4-1995: 39-52.
- Rosidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. Jurnal Universitas Tulungagung. 1(1): 30-42.
- Samosir, S.S.R. 1996. Pengelolaan lahan kering. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional II Budidaya Lahan Kering. Dalam Rangka Dies Natalis XV Unhalu. Kendari.
- Sarwani, M. Pupuk Terdaftar. 2015. Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Schaffert, R.E. and L.M. Gourley. 2002. Sorghum as an energy source. Sorghum in the Eighties proceedings of the International Symposium on Sorghum 2:2-7. ICRISAT Center Patancheru, A.P. India.
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan E.K. Anwar. 2006. Kompos. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Simanjutak, W., E. Purba, T. Irmansyah. 2016. Respons pertumbuhan dan hasil sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) terhadap jarak tanam dan waktu penyiangan gulma. Jurnal Agroteknologi. 4 (3): 2034-2039.
- Singgih, S. dan H. Muslimah. 2002. Evaluasi daya hasil galur sorgum. Risalah Penelitian Jagung dan Serealia Lain, Balai Penelitian Tanaman Jagung dan Serealia Lain. Maros. Sulawesi Selatan.
- Sirappa, M.P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan, dan industri. Jurnal Litbang Pertanian. 22 (4): 133-140.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno, 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sudarsono. 2016. Integrasi Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. *mott*) dengan Legum Siratro (*Macroptilium atropurpureum*) pada Lahan Kering Kritis Ditinjau dari Produksi Berat Kering, Kandungan Klorofil dan Jumlah Anakan. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sulistyaningsih, E., B. Kurniasih, dan E. Kurniasih. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. Jurnal Ilmu Pertanian. 12(1): 65-76.

- Sumarno dan S. Karsono. 1996. Perkembangan produksi sorgum di dunia dan penggunaannya. Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri, 17–18 Januari 1995. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. 4:13–24.
- Suprijadi. 2012. Karakterisasi sifat fisik dan kimia tepung sorgum (*Sorghum bicolor* L.) rendah tanin. Thesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutrisna, N., N. Sunandar, dan A. Zubair. 2013. Uji adaptasi beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor* L.) pada lahan kering di Kabupaten Ciamis, Jawa Barat. Jurnal Lahan Suboptimal. 2(2): 137-143.
- Syuryawati, M. S. Lalu, dan M. B. Pabendon. 2017. Peningkatan Produksi Brangkas Sorgum Mendukung Ketersediaan Pakan dan Peningkatan Pendapatan Petani. Balai Penelitian Tanaman Sereal. Makassar.
- Tabri F, Zubachtirodin. 2013. Budi Daya Tanaman Sorgum. Sorgum Inovasi Teknologi dan Pengembangan. IAAD Press. Jakarta.
- Tarmudji, W.M. 2008. Kajian Resistensi Biji Sorgum dari Lima Varietas Terhadap Serangan *Sitophilus zeamais* Motsch. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Tohari. 2002. Sistem Pertanaman Ganda: Suatu Strategi Agronomi Adaptif Daerah Tropika Basah. Kumpulan Pidato Pengukuhan Guru Besar Universitas Gadjah Mada. Ilmu-Ilmu Pertanian. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tsuchihashi, N. dan 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.
- Tuherkih, E. dan I. A. Sipahutar. 2010. Pengaruh pupuk majemuk NPK (16:16:15) terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) di tanah inceptisols. Jurnal Tanah dan Iklim. 3(23): 78-90.
- USDA. 2008. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Sorghum bicolor* (L.) Moench (online). <http://plants.usda.gov>. Diakses pada tanggal 3 Maret 2019 pukul 08.23 WIB.
- Wahyudin, A., Y. Yuwariah, F.Y. Wicaksono, dan R.A.G. Bajri. 2017. Maize response due to legowo planting system (2:1) and various doses of nitrogen fertilizers in inceptisol soil of Jatinango. Jurnal Kultivasi 16 (3): 507-513.
- Widyastuti, T., S.S. Dewi, dan Haryono. 2007. Dasar-Dasar Agronomi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.

- Wiendra, N. M. S., dan N. N. C. Kusumawati. 2012. Pengaruh pupuk bio-urin dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi rumput *Panicum maximum*. Jurnal Pastura. 1(2): 61-64.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta.
- Winata, N. A. S. H., Karno, dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan produksi hijauan gamal (*Gliricidia sepium*) dengan berbagai dosis pupuk organik cair. Animal Agriculture Journal. 1 (1): 797 –807.
- Yoku, O., D. Soetrisno, R. Utomo dan S.A. Siradz. 2007. Pengaruh perlakuan jarak tanam dan pemupukan NPK terhadap produksi Rumput Sudan (*Sorghum sudanese*). Jurnal Agritek. 15: 81-87.