

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 (2):103-108.
- ACIAR. 2008. Improving small holder crop-livestock system in eastern Indonesia. Project Final Report. Published ACIAR project No. AS2/2004/005.
- Ako, A. 1997. Pengaruh tingkat pemberian pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksr rumput gajah (*Pennisetum purpureum* Schumach) dan sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench). Media Vetduer. 4 (2) :34-42
- 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.
- Amrullah. 2004. Analisis Bahan Pakan. Skripsi. Universitas Hasanudin Makasar.
- Anonim. 2012. Agroinovasi : Tanaman *Stylosanthes guianensis* (Stylo) sebagai Pakan Ternak Ruminansia. Sinar Tani, 28 Februari 2012. Tahun ke-402 Nomor 3445:10.
- Anonim. 2012. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Tersedia pada <http://anuragaja.staff.ipb.ac.id/files/2012/04/Buku-PBMT.pdf>. Diakses tanggal 19 November 2018.
- Anonim. 2014. Faktor utama yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman pakan ternak. Tersedia pada <http://balitnak.litbang.pertanian.go.id/index.php/infoteknologi/67-utm/175-hpt>. Diakses pada tanggal 10 desember 2018.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemistry. 18th ed. Association of Official Analytical Chemists. Washington DC.
- Astuti, M. 1981. Rancangan Percobaan dan Analisis Statistik Bagian II (Randomized Complete Block Designs. Repeated Measurement and Split blok Designs). Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Banyumin, Z. dan Awaluddin. 2013. Pengaruh populasi tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi (*baby corn*). Seminar Nasional Serealia. Balai Penelitian Tanaman Serealia.

- Bogdan, A. V. 1977. Tropical Pasture and Fodder Plant (Grasses and legume). First Published. Longnam Inc. New York.
- Brima, F. I. A. 2007. Effect of seed rate and NPK fertilization on growth, yield and forage quality of rhodes grass (*Chloris gayana* L. kunth.). Disertasi. Faculty of Agriculture. University of Khartoum. Shambat. pp : 28-29.
- Budiman, A. T. Dhalika, dan B. Ayuningsih. 2006. Uji pencernaan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dalam ransum lengkap berbasis hijauan daun pucuk tebu (*Saccharum officinarum*). Jurnal Ilmu Ternak. 6 (2): 132–135.
- Capriyati, R., Tohari, dan D. Kastono. 2014. Pengaruh jarak tanam dalam tumpangsari sorgum manis (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan habitus wijen (*Sesamum indicum* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil. Vegetalika. 3(3): 49-62.
- 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.
- Desiliyarni, T., Y. Astuti, J. Endah. 2005. Vertikultur: Teknik Bertanam di Lahan Sempit. AgroMedia Pustaka. Jakarta. P : 45.
- Dhalika, T., Mansyur, H. K. Mustafa, dan H. Supratman. 2006. Imbangan rumput afrika (*Cynodon plectostachyus*) dan leguminosa sentro (*Centrosema pubescens*) dalam sistem pastura campuran terhadap produksi dan kualitas Hijauan. Jurnal Ilmu Ternak. 6 (2): 163 – 168.
- Efendi, R., Fatmawati dan Z. Bunyamin. 2016. Pengelolaan Raton Sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta Selatan.
- Fahmi, A., S. Sudin, 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. Berita Biologi 10(3). 297-304
- Gardner, B., Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya (Terjemahan Herawati Susilo). UI Press, Jakarta.
- Garsetiasih, R. dan N. M. Heriyanto. 2007. Pengaruh pemberian pupuk npk terhadap produksi rumput sulanjana (*Hierochloe horsfieldii* Kunth Maxim) sebagai pakan rusa di penangkaran haurbentes, kabupaten bogor, provinsi jawa barat. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam. 4(6) : 583-590
- 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.
- Hartadi, H., S. Resohadiprodo, dan A. D. Tillman. 2005. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Gadjah Mada Press, Cetakan kelima, Yogyakarta
- Hartadi, H., Tilman, A. D., Reksohadiprojo, S., Kusumo, S. P dan S. Lebdosoekodjo. 1980. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta .
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Sixth Edition. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey 07458.
- Hazary, H. M. D. E., T. Bilkis, Z. H. Khandaker, MD. A. Akbar, and A. B. M. Khaleduzzaman. 2015. Effect of nitrogen and phosphorus fertilizer on yield and nutritional quality of jumbo grass (*Sorghum grass x Sudan grass*). *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. 3(8): 444-450.
- Ifradi, Evitayani, A. Fariani, L. Warly, Suyitman, S. Yani, dan Emikasmira. 2012. Pengaruh dosis pupuk n, p, dan k terhadap pencernaan secara in vitro rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. taiwan yang di inokulasi cma glomus manihotis pada lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Peternakan Indonesia*. 14 (1): 279-285.
- Iriany, R. N. dan A. T. Makkulawu. 2016. Asal Usul dan Taksonomi Tanaman Sorgum. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada tanggal 3 September 2017.
- Irwan, A. W., T. Nurmala dan T. D. Nira. 2017. Pengaruh jarak tanam berbeda dan berbagai dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma-jobi* L.) di dataran tinggi Punclut. *Jurnal Kultivasi*. 16(1): 233-245
- 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.
- Istikomah, N dan A. W. Kunharjanti. 2017. Perbedaan jarak tanam terhadap produktivitas defoliasi pertama rumput mott (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Jurnal Aves*. 11 (2): 14-22
- Izzati. F. 2018. Pengaruh jenis pupuk dan lama pencahayaan terhadap kandungan nutrisi tanaman alfafa (*Medicago sativa* L.) *regrowth* I dan II. Skripsi. Sarjana Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.

- Keraf, F. K., Y. Nulik dan M. L. Mullik.2015. Pengaruh pemupukan nitrogen dan umur tanaman terhadap produksi dan kualitas rumput kume (*Sorghum plumosum* var. Timorensis). Jurnal Peternakan Indonesia. 17 (2):123-130.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono, dan B. Soewignyo. 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.
- 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.
- Kusdiana, D, I. Hadist, dan E. Herawati. 2017. Pengaruh jarak tanam terhadap tinggi tanaman dan berat segar per rumpun rumput gajah odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). Jurnal Ilmu Peternakan. 1 (2):32-37.
- Lingga, P dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. pp : 47-48.
- Mali, A. M., B. B. Koten, D. A. J. Ndolu, Helda, J. S. Oematan, dan R. Wea. 2017. Pengaruh level penggunaan jamur mikoriza terhadap komposisi nutrisi hijauan sorgum sebagai pakan. Jurnal Ilmiah Inovasi. 17 (3):138-142
- Mangoensoekarjo, S. 2007. Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. pp : 8-10.
- Nurlaili. 2010. Respon pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) dan gulma terhadap berbagai jarak tanam. Jurnal Agronobis. 2(4): 19-29.
- Peto, M. 2006. Pengaruh dosis pupuk n, p,dan k terhadap produksi kumulatif dan kandungan gizi rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) pada tanah ultisol yang diinokulasi dengan cendawan mikoriza arbuskula *Glomus manihottis*. Prosiding Peternakan. pp 253-258.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternah. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purnomohadi, M. 2006. Potensi penggunaan beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) 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. 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.
- Revlisia, R. 2012. Evaluasi kandungan nutrient *Panicum maximum*, *Brachiaria decumbent*, dan *Pueraria thunbergiana* melalui metode pengeringan berbeda. Skripsi. Institute Pertanian Bogor. Bogor.
- Rina, D. 2015. Manfaat Unsur N, P, dan K bagi Tanaman. Diakses pada http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=707&Itemid=59. Diakses pada tanggal 26 september 2018 pukul 13.50 WIB.
- Rostini, T. G. K. Ni'mah, dan Sosilawati. 2016. Pengaruh pemberian pupuk bokashi yang berbeda terhadap kandungan protein dan serat kasar rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Ziraa'ah. 41 (1): 118-126.
- Rudiarto, A., Sumarsono, dan E. Pangestu. Pertumbuhan, produksi dan kualitas nutrisi tanaman orok-orok dan jagung manis sebagai bahan pakan yang ditanam secara tumpangsari. JITP. 3 (3):141-147
- Rukmana, R. 2005. Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak. Kanisius. Yogyakarta.
- Safitri, R., N. Akhir, dan I. Suliansyah. 2010. Pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum manis (*Sorghum bicolor*, L. Moench). Jerami. 3 (2):107-119.
- Saptiningsih, E. 2007. Peningkatan produktivitas tanah pasir untuk pertumbuhan tanaman kedelai dengan inokulasi mikorhiza dan rhizobium. Bioma. 9 (2): 58 - 61
- 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
- Sharif, R. S., M. Sedghi, dan A. Gholipouri. 2009. Effect of population density on yield and yeil attributes of maize hybrids. Research Journal of Biological Sciences. 4(4): 375-379
- Shinta, W., K. I. Purwani, dan W. Anugerahani. 2014. Pengaruh aplikasi pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman cabai rawit (*Capsicum flutescens* L.) varietas bhaskara di PT Petrokimia Gresik. Jurnal Sains dan Seni Pomits. 2(1): 1-5
- Sholikah, R.N., Usmadi, dan Slameto. 2016. Pertumbuhan dan hasil biji sorgum pada sistim tumpangsari sorgum-kacang tanah dengan

- penambahan mikoriza dan berbagai jenis pupuk fosfat. Berkala Ilmiah Pertanian. 10 (10). 10-10.
- Sigar, N. V. F., D. A. Kaligis, W. B. Kaunang, dan S. S. Malalantang. 2014. Pengaruh pemberian pupuk n-p-k terhadap hasil bahan kering dan protein kasar rumput *Brachiaria humidicola* cv. Tully dan *Pennisetum purpureum* cv. Mott. Jurnal Zootek. 34 (2): 109-113.
- Sirappa, M.P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan dan industri. Jurnal Litbang Pertanian. 22(4):133–140.
- Subagio, H. dan M. Aqil. 2014. Perakitan dan pengembangan varietas unggul sorgum untuk pangan, pakan, dan bioenergy. Iptek Tanaman Pangan. 9(1): 39-50
- Subagio, H. dan Suryawati. 2013. Wilayah penghasil dan ragam penggunaan sorgum untuk pengembangan tanaman sorgum di Indonesia. Sorgum: Inovasi teknologi dan pengembangan. IAARD Press. Jakarta. P : 24.
- Sumarno, D. S. Damardjati, M. Syam, dan Hermanto. 2013. Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. IAARD Press. Jakarta. P : 173.
- Supriadi, G. Subowo, dan Sarjiman. 2010. Pengaruh varietas, pupuk, dan sistim tanam terhadap kandungan zat makanan dalam jerami padi. Prosiding Seminar Nasional. Tersedia pada <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/prosidingsemnas2010/supriadi%20subowo.pdf?secure=true>. Diakses pada 14 November 2018 pukul 18.04 WIB.
- Suratin, F. 2008. Pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk npk terhadap produksi bahan kering dan bahan organik rumput sudan (*Sorghum sudanense*). Skripsi Sarjana Peternakan Universeitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Suryanah, S., Dudi, dan Mansyur. 2013. Pendugaan produksi biomassa hujaihan rumput *Brachiaria decumbens* berdasarkan metode non-destruktif dengan menggunakan piringan akrilik. Pastura. 3 (1) : 21-24.
- 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.
- Tabri, F. dan Zubachtirodin. 2013. Budi daya tanaman sorgum. Balai Penelitian Tanaman Serealia

- Tacoh, E., A. Rumambi, dan W. B. Kaunang. 2017. Pengaruh pemanfaatan pupuk bokasi feses sapi terhadap produksi sorgum varietas kawali. *Jurnal Zootek*. 37(1): 88-95.
- Talanca, A. H. dan N. N. Andayani. 2016. Perkembangan perakitan varietas sorgum di Indonesia. Tersedia pada <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wpcontent/uploads/2016/11/talancas.pdf>. Diakses pada 10 desember 2018.
- Telleng, M., K. G. Wiryawan, P. D. M. H. Karti, I. G. Permana, dan L. Abdullah. Forage production and nutrient composition of different sorghum varieties cultivated with indigofera in intercropping system. *Media Peternakan*. 39(3):203-209.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. Reksohadiprojo, S. Prawirokusuma, dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan universitas Gadjah Mada.
- Tuherkih, E. dan I.A. Sipahutar. 2010. Pengaruh pupuk npk majemuk (16:16:15) terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays L*) di tanah inceptisols. Prosiding Seminar Nasional. <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/prosidingsemnas2010/enggis%20%2077-90.pdf?secure=true>. Diakses pada tanggal 27 september 2018 pukul 02.03 wib.
- Turmudi, E. 2002. Kajian pertumbuhan dan hasil tanaman dalam system tumpangsari jagung dengan empat kultivar kedelai pada berbagai waktu tanam. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia*. 4 (2): 89-96.
- USDA. 2008. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Sorghum bicolor* (L.) Moench (online). <http://plants.usda.gov>. Diakses pada tanggal 15 November 2018 pukul 19.36 WIB.
- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Nonvasif. PT. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Wijaya, K.A. dan S. Soeparjono. 2014. Efek suplai nitrogen terhadap kadar gula nira tebu varietas bululawang. *Jurnal Agritrop*. 12(2): 109-112.
- Wijayanti, S. P. 2009. Pengaruh dosis pupuk nitrogen terhadap produksi hijauan rumput sudan (*sorghum sudanense*). Skripsi Sarjana Peternakan. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan, dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta.
- Zaini, Z. 2012. Pupuk majemuk dan pemupukan hara spesifik lokasi pada padi sawah. *Iptek Tanaman Pangan*. 7(1):1-7.
- Zubair, A. 2016. Sorghum: Tanaman Multi Manfaat. Unpad Press. Bandung. pp : 47-50

Zulkarnaen, T. Irmansyah, dan Irsal. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi beberapa varietas sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) pada berbagai jarak tanam di lahan kelapa sawit. Jurnal Online Agroekoteknologi. 3(1): 328 – 339.