

DAFTAR PUSTAKA

- Abdiyansah, A. 2019. Pengaruh pemberian level pupuk majemuk npk terhadap pertumbuhan, produktivitas, dan komposisi kimia tanaman chiory (*Cichorium intybus* L). Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Advinda, L. 2018. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Deepublish Publisher. Yogyakarta.
- Alfian, D., Zulkarnaini, dan Hasnelly. 2019. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Stock Peternakan. 2(2): 1-23.
- Alwi, Y., N. Jamarun, A. Rahman, and M. Zein. 2018. Effect of NPK fertilizer and water stress on growth and prolinecontent of wild elephant grass (*Pennisetum polystachion*). Scholars Journal of Agriculture and Veterinary Science. 5(3): 124-129.
- Ananta, D., Z. Bachruddin, and N. Umami. 2019. Growth and production of 2 cultivars (*Pennisetum purpureum* Scumach.) on regrowth phase. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 1-4.
- Anasari, N. R., N. Kendarini, dan S. L. Purnamaningsih. 2017. Interaksi genotip x lingkungan pada empat genotip pakchoy (*Brassica rapa* L.) di tiga lokasi. Jurnal Produksi Tanaman. 5(1): 54-60.
- Anggun., Supriyono, dan J. Syamsiyah. 2017. Pengaruh jaral tanam dan pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil garut (*Maranta arundinacea* L.). Agrotech Research Journal. 1(2): 33-38.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemist. Marlyand.
- Aritonang, S., S. D. Rumetor, dan O. Yoku. 2020. Pertumbuhan vegetatif rumput raja (*Pennisetum purpureophoides*) dengan perlakuan pupuk anorganik dan organik. Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis. 10(1): 29-36.
- Ariyanto, B. F., Z. Lukluyah, dan T. P. Rahayu. 2020. Pertumbuhan tanaman rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi penambahan pupuk kandang kambing. Seminar Nasional Dies Natalis ke-44 UNS. 4(1):413-418.
- Asmara, I. Gd. O. J., A. W. Puger, dan N. C. Kusumawati. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi berbagai rumput lokal yang dipupuk dengan pupuk NPK. Jurnal Peternakan Tropika. 7(1): 207-221.
- As-syakur, A. R., I. W. Suarna, I. W. Rusna, dan I. N. Dibla. 2011. Pemetaan kesesuaian iklim tanaman pakan serta kerentanannya terhadap

perubahan iklim dengan system informasi geografi (SIG) di Provinsi Bali. *Jurnal Pastura*. 1(1): 9-15.

Astuti, D., B. Suhartanto, B. Suwignyo, dan M. Z. Asyiqin. 2019. Pengaruh umur panen dan level pupuk nitrogen terhadap produksi dan kandungan nutrient *Sorghum bicolor* L. varietas numbu. *Agrinova*. 2(2): 9-16.

Astuti, D., B. Suhartanto, N. Umami, dan A. Agus. 2018. Pengaruh dosis pupuk urea dan umur panen terhadap hasil hijauan sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench). *Agrinova*. 1(2): 45-51.

Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik. Bagian Pemuliaan Ternak. Fakultas Peternakan UGM. Yogyakarta.

BMKG. 2021. Data Iklim Harian Periode November 2020 sampai Januari 2021. BMKG Stasiun Klimatologi Yogyakarta. Kabupaten Sleman. Yogyakarta. https://dataonline.bmkg.go.id/data_iklim. Diakses pada tanggal 15 Desember 2021.

Budiman, R., S. Mulyani, dan Zulkarnaini. 2020. Respon produksi rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi sludge kering dari *bio-slurry* padat limbah biogas. *Jurnal Embrio*. 12(1): 25-38.

Budiman., R. D. Soetrisno, S. P. S. Budhi, and A. Indrianto. 2012. Morphological characteristics, productivity, and quality of three napier grass (*Pennisetum purpureum* Schum) cultivars harvested at different age. *Journal Indonesian Tropical Animal Agriculture*. 37(4): 294-301.

Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*. 3(4): 29-39.

Cahyono, E. A., Ardian, dan F. Silvina. 2014. Pengaruh pemberian beberapa dosis pupuk npk terhadap pertumbuhan berbagai sumber tunas tanaman nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) yang ditanam antara tanaman sawit belum menghasilkan di lahan gambut. *Jurnal Faperta*. 1(2): 1-13.

Daru, T. P., O. F. Kurniadinata, dan Y.B. Patandean. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Jurnal Pertanian Terpadu*. 7(1): 38-46.

Dendi., Supriyono, dan B. Putra. 2019. Pengaruh pemberian pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil rumput meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tanah ultisol. *Stock Peternakan*. 1(1): 1-10.

Dzakwan, M. A dan A. C. Ni'am. 2021. Kajian jenis tanaman rumput untuk teknologi fitoremediasi tanah tercemar logam berat. *Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan, dan Infrastruktur II*. 413-421.

- Ernawati, I dan N. Khasanah. 2020. Koleksi Hijauan Pakan Ternak di Balai Besar Inseminasi Buatan (BBIB) Singosari. Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. Malang.
- Fauziah, F., R. Wulansari, dan E. Rezamela. 2018. Pengaruh pemberian pupuk mikro Zn dan Cu serta pupuk tanah terhadap perkembangan *Empoasca* sp. pada areal tanaman teh. Jurnal Agrikultura. 29(1): 26-34.
- Gadner, F. P., B. Pearce, and R. L. Mitchel. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press. Jakarta.
- Gelayenew, B., B. Tamir, G. Assefa, and F. Feyissa. 2019. Effect of harvesting height and nitrogen fertilization on herbage yield and nutritional qualities of elephant grass in the Central Highlands of Ethiopia. Global Veterinaria. 21(5): 287-297.
- Gerik, T., B. Bean, and R. L. Vanderlip. 2003. Sorghum growth and development. Texas Cooperative Extension Service.
- Ginting, C. 2014. Nutrisi Tanaman. Instiper Yogyakarta. Yogyakarta.
- Goldworthy, P. R dan N. M. Fisher. 1996. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Edisi Indonesia. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Hadianto, W., Yusrizal, A. Resdiar, dan A. Marseta. 2020. Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). 2020. Jurnal Agrotek Lestari. 6(2):90-95.
- Hamid, I. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L). jurnal Biosainstek. 2(1): 9-15.
- Hapsari, A. T., S. Darmanti, dan E. D. Hastuti. 2018. Pertumbuhan batang, akar, dan daun gulma katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). Bulletin Anatomi dan Fisiologi. 3(1): 79-84.
- Hardjowigeno, W. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harianja, D. N., P. D. M. H. Karti, dan I. Ptihantoro. 2021. Morfologi mutan alfalfa (*Medicago sativa* L.) hasil iradiasi sinar gamma pada cekaman kering. Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan. 19(2): 59-65.
- Harini, R. 2020. Tinjauan Spasial Optimasi Produksi Pertanian pada Wilayah Perbatasan. UGM Press. Yogyakarta.
- Harmini dan A. Fanindi. 2020. Strategi adaptasi tanaman pakan ternak terhadap perubahan iklim. WARTAZOA. 30(4):201-210.
- Hussain, A., M. Arshad, Z. Ahmad, H. T. Ahmad, M. Afzal, and M. Ahmad. 2015. Potassium fertilization influences growth, physiology, and

- nutrients uptake of maize (*Zea mays* L.). *Cercetari Agronomice in Moldova*. 48(1): 37-50.
- Indriani, N. P., A. Rochana, H. K. Mustafa, B. Ayuningsih, I. Hernaman, D. Rahmat, T. Dhalika, K. A. Kamil, dan Mansyur. 2020. Pengaruh berbagai ketinggian tempat terhadap kandungan fraksi serat pada rumput lapang sebagai pakan hijauan. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*. 15(2): 212-218.
- Infitria dan Khalil. 2014. Studi produksi dan kualitas hijauan lahan padang rumput UPT Peternakan Universitas Andalas Padang. *Bulletin Makanan Ternak*. 101(1): 25-33.
- Istikomah, N dan A. W. Kunharjanti. 2017. Perbedaan jarak tanam terhadap produktivitas defoliiasi pertama rumput mott (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Jurnal Aves*. 14-22.
- Kaca, I. N., I. G. Sutapa, L. Suarni, Y. Tonga, N. M. Yudiastari, dan N. K. E. Suwitari. 2017. Produksi dan kualitas rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang ditanam dalam pertanaman campuran rumput dan legum pada pemotongan pertama. *Pastura*. 6(2): 78-82.
- Karim, H. A., Fitrianti, dan Yakub. 2020. Peningkatan produktivitas tanaman sawi melalui penambahan pupuk kandang ayam dan npk 16:16:16. *Jurnal Ahli Muda Indonesia*. 1(1): 65-72.
- Karti, P. D. M. H., L. Abdullah, A. T. Permana, I. Prihantoro, N. R. Kumalasari, M. A. Setiana, A. T. Aryanto, dan D. Apriandi. 2018. *Pengantar Ilmu Pastura*. IPB Press. Bogor.
- Kastalani., M. E. Kusuma, dan Boboina. 2016. Respon pertumbuhan vegetatif rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap aplikasi level pupuk organik dan anorganik. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 1(2): 79-83.
- Kementan. 2020. Lampiran Tanda Daftar Varietas Tanaman Hasil. Nomor 889/PVP/2020.
- Keraf, F. K., Y. Nulik, dan M. L. Mullik. 2015. Pengaruh pemupukan nitrogen dan umur tanaman terhadap produksi dan kualitas rumput kume (*Sorghum plunosum* var. *timorense*). *Jurnal Peternakan Indonesia*. 17(2): 123-130.
- Kusuma, M. E. 2014. Respon rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap pemberian pupuk majemuk. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. 3(1): 6-11
- Lafina, S dan M. Napitupulu. 2018. Pengaruh pupuk kompos dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata*) varietas bionanza. *Jurnal Agrifor*. 17(2): 331-344.
- Lakitan, B. 2004. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Grafindo Persada. Jakarta.

- Lakitan, B. 2008. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Laksono, J dan W. Ibrahim. 2019. Analisis kuantitatif pertumbuhan dan produksi rumput setaria (*Setaria splendida* staff) pada berbagai dosis pupuk nitrogen. Jurnal Peternakan. 3(2): 88-93.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang, Rustandi, dan S. D. Anis. 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM4. Jurnal Zooteh. 32(5): 158-171.
- 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.
- Lima, D dan L. Yoris. 2019. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan awal rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Jurnal Agrinimal. 7(1): 42-47.
- Lingga dan Marsono. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Bandung.
- Luklukyah, Z., N. P. Sermalia., dan N. Hidayah. 2020. Peningkatan pertumbuhan dan produksi rumput gajah dengan penambahan pupuk kandang ayam. Seminar Nasional Dies Natalis UNS. 4(1): 461-469.
- Mangoensoekarjo, S. 2007. Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Muhakka., A. Napoleon, dan P. Rosa. 2012. Pengaruh pemberian pupuk cair terhadap produksi rumput gajah taiwan (*Pennisetum purpureum Scumach*). Jurnal Peternakan Sriwijaya. 1(1): 48-54.
- Muizzudin., Budiman, dan Rinduwati. 2021. Pengaruh input pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada lahan marginal. Buletin Makanan Ternak. 15(1): 30-39.
- Muwakhid, B dan U. Ali. 2021. Pengaruh penggunaan pupuk daun “organik” terhadap produktivitas dan kualitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum* cv. Hawaii) sebagai hijauan pakan. Livestock and Animal Research. 19(1): 21-31.
- Nahak, O. R., G. Haki, dan M. N. Maunnaijul. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi rumput benggala (*Panicum maximum*) terhadap aplikasi FMA (*Fungi micoriza arbuscula*) dengan beberapa jenis pupuk kandang. Journal of Animal Science. 1(1): 12-16.
- Nahak, O. R., G. Haki, dan M. N. Maunnaijuf. 2016. Respon pertumbuhan dan produksi rumput benggala (*Panicum maximum*) terhadap aplikasi

- FMA (*Fungi Micoriza Arbuscula*) dengan beberapa jenis pupuk kandang. *Journal of Animal Science*. 1(1): 12-16.
- Noralita, L., N. M. Witariadi, dan I. W. Wirawan. 2020. Pertumbuhan dan hasil rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada jenis dan dosis pupuk kandang. *Jurnal Pastura*. 10(1): 32-36.
- Novizan. 2003. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Parmonangan, G., D. Nora, dan Y. Karmila. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan rumput gajah mini hias (*Dwarf elephant grass*) pada tana bekas tambang batu bara Kabupaten Bungo. *STOCK Peternakan*. 1(1): 1-12.
- Purbajayanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Rahayu., D. P. Ariyanto, Komariah, dan S. Hartati. 2014. Dampak erupsi Gunung Merapi terhadap lahan dan upaya pemulihannya. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*. 29(1): 61-72.
- Rajiman. 2020. Pengantar Pemupukan. Deepublish. Yogyakarta.
- Rifa'i, H., S. Ashari, dan Damanhuri. 2015. Keragaan 36 aksesori sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(4): 330-337.
- Rukmana, R. 2005. Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak. Kanisius. Yogyakarta.
- Sawen, D dan L. Nuhuyan. 2020. Respon pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), setaria (*Setaria spachelata*), dan benggala (*Panicum maximum*) terhadap perbedaan salinitas. *Jurnal Pastura*. 10(1):13-17.
- Sawen, D. 2012. Pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan benggala (*Panicum maximum*) akibat perbedaan intensitas cahaya. *Jurnal Agrinimal*. 2(1): 17-20.
- Sawen, D., M. N. Lekito, M. Kayadoe, O. Yoku, dan M. Djumaedi. 2020. Respon produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), benggala (*Panicum maximum*) dan setaria (*Setaria spachelata*) terhadap perbedann salinitas. *Jurnal Riset Agribisnis dan Peternakan*. 5(1): 20-29.
- Seseray, D. Y., E. W. Saragih, dan Y. Katiop. 2012. Pertumbuhan dan produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada interval defoliiasi yang berbeda. *Jurnal Ilmu Peternakan*. 7(1): 31-36.
- Seseray, D.Y., Santoso B, dan Lekitoo M.N. 2013. Produksi rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) yang diberi pupuk N, P dan K dengan dosis 0,50 dan 100% pada defoliiasi hari ke-45. *Sains Peternakan* 11 (1): 49-55.

- Setiadi, H., Wahyudi, dan G. Marlina. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi dan pupuk NPK Mutiara (16:16:16) terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Thebroma Cacao* L). Jurnal Green Swamadwipa. 10(2): 185-198.
- Setyanti, Y.H., S. Anwar, dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. Animal Agriculture Journal. 2(1): 86-96.
- Sirait, J. 2017. Rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* cv Mott) sebagai hijauan pakan untuk ruminansia. Jurnal Wartazoa. 27(4): 167-176.
- Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press. Yogyakarta.
- Soenyoto, E. 2016. Pengaruh dosis pupuk anirganik NPK Mutiara (16:16:16) dan pupuk organik mashitam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas Bangkok Thailand. Jurnal Hijau Cendekia.1(1): 21-27
- 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.
- Sowmen, S., L. Abdullah, P. D. M. H. Karti, dan D. Soepandi. 2014. Adaptasi legume pohon yang diinokulasi dengan fungi mikoriza arbuskular (FMA) saat cekaman kekeringan. Jurnal Peternakan Indonesia. 16(1): 46-54.
- Suarna, I. W., M. A. P. Duarsa, A. A. A. S. Trisnadewi, N. N. Candraasih, dan I. W. Wirawan. 2019. Pemetaan dan produksi biomassa tumbuhan pakan lokal di provinsi Bali. Majalah Ilmiah Peternakan. 22(3): 124-130.
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. Pengembangan Inovasi Pertanian. 6(1): 1-10.
- Sugita, I. W., M. A. P. Duarsa, dan N. G. K. Roni. 2019. Pertumbuhan dan produksi rumput *Paspalum atratum* yang diberikan beberapa dosis pupuk N, P, dan K pada berbagai tinggi defoliasi. Jurnal Peternakan Tropika. 7(1): 135-151.
- Sulaiman, W. A., Dwatmadji, dan T. Suteky. 2018. Pengaruh pemberian pupuk feses sapi dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi rumput ofot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) di Kabupaten Kepahiang. Jurnal Sain Peternakan Indonesia. 13(4): 365-376.
- Surajat, A., N. Sandiah, dan L. Malesi. 2016. Respon pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum* var *Hawaii*) yang diberi pupuk bokashi kotoran ayam broiler dengan dosis yang berbeda. JITRO. 3(3): 48-46.

- Susanti., S. Anwar., E. Fuskhah, dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (nkl) koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). Agromedia. 32(2): 38-44.
- Sutapa, G. N dan I. G. A. Kasnawan. 2016. Efek induksi mutasi radiasi sinar gamma ^{60}Co pada pertumbuhan fisiologis tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan. 1(2): 5-11.
- Sutedjo, M. M dan A. G. Kartasapoetra. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT. Bina Aksara. Jakarta.
- Suyitman. 2014. Produktivitas rumput raja (*Pennisetum purpureoides*) pada pemotongan pertama menggunakan beberapa sistem pertanian. Jurnal Peternakan Indonesia. 16(2):119-127.
- Turangan, D., C. L. Kaunang, Rumambi, dan Rustandi. 2014. Pengaruh level pupuk n, p, k terhadap komponen tanaman *Brachiaria Humidicola* cv. Tully dan *Pennisetum purpureum* cv. Mott di areal pertanaman kelapa. Jurnal Zooteh. 34(2): 124-129.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Penerbit Gaya Media. Yogyakarta.
- Yuniarti, A., M. Damayani, dan D. M. Nur. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam pada inceptisols. Jurnal Pertanian Presisi. 3(2): 90-105.