

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2009. Pedoman Teknis Perluasan Areal Padang Penggembalaan TA.2009.
- Boontawee, B., C. Phengkhilai., A. Kao-sa-ard. 2005. Monitoring And Measuring Forest Biodiversity In Thailand. Ann Arbor Press. Chelsea. Michigan.
- BPS Kabupaten Barru, 2021.
- H. K. Chigani, S. A. Javadi, G. Z. Amiri, K. Jafari, "Vegetation composition differentiation and speciesenvironment relationships in the northern part of Isfahan Province, Iran," *Journal of Arid Land* **9**, 161–175 (2017).
- Aurora, N.F. 2015. Metode Sampling Bioekologi. Bumi Aksara. Jakarta
- Global Village Translations. 2007. Pengelolaan Keanekaragaman Hayati. Jakarta.
- George *et al*, 2020. Produksi Hijauan, Komposisi Botani dan Kapasitas Tampung di Padang Penggembalaan Alam di Musim Hujan.
- Hadi, S.P. 2000. Manusia dan Lingkungan. Badan Penerbit Universitas diponegoro. Semarang.
- Hae *et al*, 2020. Restructuring Legal Geography Progress in Human Geography.
- Hasan.S. A.Natsir. , A.Ako., A.Purnama and Hasan.S. A.Natsir. , A.Ako., A.Purnama and Y.Ishii. 2016. Evaluation of Tropical Grasses on Mine Revegetation for Herbage Supply to Bali cattle in Sorowako, South Sulawesi, Indonesia. Online *Journal of Biological Sciences*, 16 (2) : 102-106
- Hasan, S., A.Natsir., A.Ako., A. Purnama., and Y.Ishii. 2016. Evaluation of Tropical Grasses On Mine Revegetation for Herbage Supply to Bali Cattle in Sorowako, South Sulawesi, Indonesia. Volume 16 (2) Hal 102.106. *Online Journal of Biological Sciences*, 2016
- Hasan. S., S.Nompo., A.Mujnisa., Rinduwati dan Sema. 2019. The Increase of Corn Crop Productivity through NPK Fertilizer Addition in Dy Land. ICAST II. The 2nd International Conference & Workshop of Animal Science & Technology. Faculty of Animal Science Hasanuddin

University.

- Hasan, S., Mujnisa, A., Khaerani, P. I., Sema & Natsir, A. (2020). Potential of complete feed formulated from local raw materials on beef cattle performance. *EurAsian Journal of BioSciences*, 14(1), 1-6.
- Hae DK, Nenobais M, Nulik J, Athan N, Katipana GF. 2020. Pengaruh Probiotik Terhadap Kemampuan Cerna Mikroba Rumen Sapi Bali. Seminar nasional teknologi Peternakan dan Veteriner. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Nusa Tenggara Timur. Universitas Nusa Cendana Kupang.
- Hubeis, M. (2020). Strategi pengembangan sapi potong di wilayah pengembangan Sapi Bali Kabupaten Barru. *MANAJEMEN IKM: Jurnal Manajemen Pengembangan Industri Kecil Menengah*, 15(1), 48-61.
- Indrawan, M., B. Richard., Primack dan J. Supriatna. 2007. Biologi Konservasi. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Irwan, M., & Armayani, M. 2021. Studi Komparatif Pertumbuhan Rumput Mulatopada Lahan Pasca Tambang Yang Diberi Pupuk Berbeda. *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri Peternakan*.
- Lowe, M., Rahardja, D. P., Toleng, A. L., Natsir, A., & Hasan, S. (2014). Nutrition in-utero administration in pregnant Bali cows; its effect on metabolite status. *Proc. Chemical, Biological & Environmental Engineering; Environment, Energy and Biotechnology III*, 94-98.
- Margalef, R. 1968. Temporal Succesion And Spatial Heterogenety In Phytoplankton. Perspectives In Marine Biology. University of California Press. Barkeley. Hal. 323-347.
- Mannetje, L. And K.P. Haydock, 1963. The dry-weight-rank method for the botanical analysis of pasture .J. Brit. Grassland Society, 18:268-275.
- Manu, A.E. 2013. Produktivitas Padang Penggembalaan Sabana Timur Barat.Pastura. 3 (1): 25-29.
- Mattjik, AA dan M. Sumertajaya. 2000. Perencanaan Percobaan. IPB Press. Bogor.
- Muhajirin, Despal, Khalil. 2017. Pemenuhan Kebutuhan Nutrien Sapi Potong Bibit yang Digembalakan di Padang Mengatas. *Bulmater*. 104 (1): 9-20.

- Nahlunnisa, H., A.M.Z. Ervial dan Y. Santosa. 2016. Keanekaragaman spesies tumbuhan di areal nilai konservasi tinggi (nkt) perkebunan kelapa sawit provinsi riau. *Media Konservasi*. 21(1). 91-98.
- Neil, A. J and D.H.L. Rollinson. 1974. The Requirements and Availability of Livestock Feed In Indonesia. UNDP/FAO Project INS/72/009.
- Nugraha, A., Mursalat, A., Fitriani, R., Asra, R., & Irwan, M. (2021). Production sharing system and beef cattle business revenue pattern in Tellulimpoe district, Sidenreng Rappang regency. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.
- Nunez, A., Hasan, S., Natsir, A., & Nuhung, B. The Effect of a Different form of Corn Cob Based Complete Feed On the Consumption, Characteristics, and Ruminal Fermentation on Ruminants.
- Primack, R. B. 1998. Biologi Konservasi. Diterjemahkan oleh J. Supriatna, M. Indrawan, P. Kramadibrata. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Rahmadani, F. 2014. Potensi dan Tingkat Keragaman Hijauan Pakan Domestik Berdasarkan Ketinggian Kawasan dalam Mendukung Usaha Peternakan Sapi di Kabupaten Malang. Skripsi. Departemen Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rinduwati., Hasan, S., Syamsu, J.A., and Useng, D. 2016. Carrying capacity and botanical diversity of pastoral range in Gowa Regency. *Int. J. Sci. Basic and Appl. Res*, 29(3), 105- 111.
- Rinaldi *et al*, 2012. Produksi Komposisi Botani dan Kapasitas Tampung Hijauan Pada Padang Penggembalaan Awal Musim Kemarau.
- Rusnan, H., Kaunang, C.L, dan Tulung, Y.L.R. 2015. Analisis potensi dan strategi pengembangan sapi potong dengan pola integrasi kelapa-sapi di Kabupaten Halmahera Selatan Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Zootek*, 35(2), 187-200.
- RKPD Kabupaten Barru 2022.
- Nakagawa *et al*, 2009. Studi potensi Kawasan Lore Tengah untuk Penggembalaan Sapi Potong.
- Reksohadiprodjo, 1994. Komposisi Botani dan Produksi Hijauan Pakan Serta Kapasitas Tampung Padang Penggembalaan Alam Musim Kemarau di

desa Kambata Wudut Kecamatan Lewa.

- Rusdy, M. 2016. Elephant grass as forage for ruminant animals. *Livestock Research for Rural Development*, 28 (4).
- Rusdy, M., Baba, S., Garantjang, S. Syarif, I. 2019. Effect of supplementation with *Gliricidia sepium* leaves on performance of Bali cattle fed elephant grass. *Livestock Research for Rural Development*, 31 (6).
- Rusdin MI, Sri P, Atik AI. 2009. Studi potensi kawasan Lore Tengah untuk pengembangan sapi potong. *Jurnal Media Sulteng* 2(2):94-103.
- Saragih EW, Tero NK. 2009. Potensi tiga padang penggembalaan yang berbeda di Kabupaten Manokwari. *Jurnal Ilmu Peternakan* 4 (2):53-60.
- Sawen dan Junaidi, 2011. Komposisi Botani dan Persebarab Jenis-jenis Hijauan Lokal Padang Penggembalaan Alam di Papua Barat.
- Sema, S., Nurjaya, N., & Nurcaya, N. Produksi Hijauan, Komposisi Botani dan Kapasitas Tampung di Padang Penggembalaan Alam pada Musim Hujan. *Jurnal Ilmu dan Industri Peternakan*, 7(2), 124-132 (2021).
- Siregar, 2013. Faktor-faktor Yang Mmempengaruhi Usaha Ternak Sapi Potong di Desa Mengkai Lama Kecamatan Limapuluh Kbaupaten Batubara Provinsi Sumatera Utara.
- Smith dan Smith, 2002. Produksi Hijauan Makanan Ternak dan Komposisi Botani Padang penggembalaan Alam Pada Musim Hujan Di Kecamatan Amorasi Barat Kabupaten Kupang.
- Soehadji. 1992. Pokok-Pokok Pemikiran Pengembangan Jangka Panjang, Tahap II Konsep Repelita VI. Departemen Pertanian Direktorat Jenderal Pertanian, Jakarta.
- Sugeng, B 2006. Sapi Potong. Penebar Sewadaya, Jakarta.
- Sugeg, 1992. Hubungan Antara Ukuran-ukuran Tubuh Dengan Bobot Badan Sapi Bali Betina Pada Berbagai Kelimpok Umur.
- Suwigyo dan Kusumartono, 1988. Produksi Hiajaun dan Kapasitas Tampung Ternak di Rawa Kecamatan Manggala Kabupaten Tulang Bawang.
- Sutaryono, 2020. Penerapan Teknologi Penginderan Jauh Untuk Identifikasi Padang Penggemblaan Alam di Kecamatan Pandawai, Kabupaten sumba Timur.

- Sutiman, B dan S.U. Sumitro. 2013. Konservasi biodiversitas raja ampat. Buletin Biodiversitas. 2(10). 1-8.
- Sutardi *et al*, 2014. Evaluasi Padang Penggembalaan Alami Maronggela di Kabupaten Ngada Provinsi NTT.
- Susetyo, 1980. Keragaman Botani dan Kapasitas Tampung Padang Penggembalaan Alami Kabupaten Yapen.
- Suyitman. 2003. Agrostologi. Padang: Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Tandi, Ismail. 2010. Analisi Ekonomi Pemeliharaan Ternak Sapi Bali dengan Sistem Penggembalaan di Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP) Gowa. Jurnal Agrisistem, 6 (1): 2089-0036.
- Utamy, R. F., Rahim, L., Ako, A., & Dagong, M. I. A. (2020). Performance of Male Bali Catte at Different Age By Feed Concentrate Containing Cocoa Pulp. *Hasanuddin Journal of Animal Science (HAJAS)*, 17-22.
- Prawiradiputra BR. 2007. Gulma padang rumput yang merugikan. *Wartazoa*. 17(1):46-52.
- Primack, R. B. 1998. Biologi Konservasi. Diterjemahkan oleh J. Supriatna, M. Indrawan, P. Kramadibrata. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Barnes, Harifuddin, Irwan, M., & Akhsan, F. (2020). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Rumput Gajah Mini Di Lahan Kering Pada Tahun Kedua Setelah Penanaman. *Agrokompleks*.
- Varga, B. 2010. Kamus Rimbawan. Yayasan Bumi Indonesia Hijau. Jakarta.
- Yasin, S. 2012. Ingestive behaviour in ruminants: a methodological approach and implication to feeding management strategies. LAP Lambert Academic Publishing, Germany.
- Yuko, O., Supriyantono, A., Widayati, T dan Sumpe, I. 2012. Komposisi botani dan persebaran jenis – jenis hijauan local padang penggembalaan alam di Papua Barat. Jurusan Peternakan Fakultas Peternakan Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Papua, Manokwari. 4 (2): 62-65.

LAMPIRAN PERHITUNGAN

Kapasitas tampung

Produksi hijauan : 0,22 ton/Ha (BK)
 : 0,93 ton/Ha (BS)
 Berat badan sapi : 200 kg
 PUF : 40%
 Kebutuhan : 3% dari BB

Produksi hijauan yang bisa dikonsumsi

PUF X Produksi hijauan : 60% (8 x 0,22 ton/ha)
 = 1,056 ton.

Daya tampung

Kebutuhan BK : 3% dari BB
 : 3 x 200 = 6 kg/ha
 Kebutuhan BK/thn : 6 x 365 hari
 : 2190 kg
 : 2,190 ton/ekor/thn.
 UT/thn/1 Ha : kebutuhan BK/produksi
 : 1,056 ton / 2,190 ton
 : **0,4 ST/Ha/Thn.**

Biodiversitas

Kekayaan $D mg = \frac{S-1}{\ln N}$

Rumput : $\frac{15-1}{\ln 92,91} = 4,53$
 : $\frac{14}{4,53} = 3,09$
 Legum : $\frac{4-1}{\ln 11,8}$
 : $\frac{3}{2,47}$
 : 1,21

Keberagaman

$H' = \sum (pi)(\ln pi)$

Rumput : $\frac{\text{Jumlah species}}{\sum (pi)(\ln pi)}$
 : $\frac{15}{92,91}$
 : 0,16 (in 0,16)
 : 0,29

$$\text{Legum} : \frac{4}{11,8} = 0,33 \text{ pi}$$

$$: 0,33 \text{ (in } 0,33)$$

$$: 0,36$$

Kemerataan

$$E = \frac{H}{\ln S}$$

$$\text{Rumput} : H' = 0,29 \quad S = 15$$

$$\text{Legum} : H' = 0,36 \quad S = 4$$

$$\text{Rumput} : \frac{H'}{\ln S}$$

$$: \frac{0,29}{\ln 15}$$

$$: \frac{0,29}{2,71}$$

$$: 0,11$$

$$\text{Legum} : \frac{H'}{\ln S}$$

$$: \frac{0,36}{\ln 4}$$

$$: \frac{0,36}{1,39}$$

$$: 0,25$$

LAMPIRAN GAMBAR



Keterangan : proses pengambilan sample di lokasi penelitian



Keterangan : proses mengoven sample



Keterangan : menghaluskan sample sebelum di uji adf ndf.







RIWAYAT HIDUP



DARMAWATI lahir di Barru, 09 April 1999 anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Muhammad Dahlan Beddolo dan Arsiah (*rahimahallah*). Penulis berasal dari Kabupaten Barru. Pertama kali duduk sebagai siswa pada tahun 2005 di SDI Bottolampe, Barru hingga Tahun 2011. Setelah itu penulis melanjutkan sekolah menengah pertama di SMPN 2 Tanete Riaja Kabupaten Barru hingga pada tahun 2014.

Kemudian penulis melanjutkan sekolah menengah atas di SMAN 1 Tanete Rilau Kabupaten Barru hingga tahun 2017, pada tahun yang sama penulis lulus masuk universitas impian di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN. Sekarang penulis tengah menempuh jenjang Strata Dua, salah satu Mahasiswa di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar. Harapan penulis selama dibangku kuliah dapat menjadi mahasiswa yang menjunjung tinggi etika, dan bisa mengamalkan ilmu yang diperoleh kepada adik-adik dan masyarakat sekitar. Adapun Harapan penulis kedepannya bisa menyelesaikan studi S2 dengan tepat waktu, bisa menjadi seorang pengajar dan menyalurkan ilmu yang bermanfaat kepada sesama, selain itu juga bercita-cita membuka usaha sendiri. Setelah selesai menuntut ilmu dapat membahagiakan orang tua dan mengabdikan kepada keluarga. Motto hidup yaitu “hidup adalah pelajaran tentang kerendahan hati”.