

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanto. 2012. Efek Pembatasan dan Pemenuhan Kembali Jumlah Pakan Terhadap Status Fisiologi dan Kinerja Reproduksi Ternak Kambing. Tesis. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Barnes, R. F. ; Nelson, C. J. ; Moore, K. J. ; Collins, M., 2007. Forages: the science of grassland agriculture. Volume II. 6th edition. Wiley-Blackwell editors, USA.
- BPS. 2019. Kabupaten Maros Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Maros. Bontoa No. 1103001.7308030.
- Diwyanto, K. dan E. Handiwirawan. 2004. Peran Litbang dalam mendukung usaha agribisnis pola integrasi tanaman-ternak. Prosiding Seminar Nasional Sistem Integrasi Tanaman Ternak. Denpasar 20-22 Juli 2004. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Provinsi Bali dan Crop-Animal System Research Network (CASREN), Bogor.
- Ensminger, M. E. 1971. Dairy Cattle Science. The Interstate Printers and Publisher Inc, Danville.
- Fariani, A. 2008. Development of ruminant based on pasture availability and labours in Musi Rawas regency - South Sumatera. *Journal Indo. Trop. Anim. Agric.* 3 (2) : 145 - 157.
- Farizaldi. 2011. Produktivitas hijauan makanan ternak pada lahan perkebunan kelapa sawit berbagai kelompok umur di PTPN 6 Kabupaten Batanghari Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 14: 68-73.
- Hae, V. H., M. M Kleden., S.T. Temu. 2020. Produksi komposisi botani dan kapasitas tampung hijauan pada padang penggembalaan alam awal musim kemarau. *Jurnal Nukleus Peternakan*, Vol 7: 14-22
- Hasan, S., Rusdy, M., Syamsuddin, N., Budiman, N. 2015. Bahan Praktikum Ilmu Tanaman Pakan. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Holechek, L.J., R.D. Pieper dan C.H. Herbel. 1989. Range Management. Prentice Hall. Englewood Cliffs. New Jersey.
- Infitria, Khalil. 2014. Studi produksi dan kualitas hijauan di lahan padang rumput UPT peternakan Universitas Andalas Padang. *buletin Makanan Ternak*. 101 (1) : 25-33.
- Junaidi M. Sawen D. 2010. Keragaman botanis dan kapasitas tampung padang penggembalaan alami di kabupaten yapen. *Jurnal Ilmu Peternakan* 92-97.

- Kleden, M.M., M.R.D. Ratu., M.D.S. Randu. 2015. Kapasitas Tampung Hijauan Pakan dalam Areal Perkebunan Kopi dan Padang Rumput Alam, Kabupaten Flores Timut Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Zootek*. Vol 35: 340-350.
- Kristanto, L.K. dan M. B. Nappu. 2004. Prospek Pengembangan Sapi Potong Melalui Pola Pengembangan Kolektif Dalam Upaya Swasembada Daging Sapi di Kalimantan Timur. Lokakarya Nasional Sapi Potong. Samarinda.
- Lowe KF, Callow MN, Bowdler TM, Lowe SA, White JA, Gobius N. 2009. The performance of irrigated mixture of full fescue, ryegrass dan white clover in subtropical Australia. 1. The effects of sowing mixture combinations, nitrogen and oversowing on establishment, productivity, botanical composition and persistence. *Trop. Grasslands*. 43:4-23.
- Mannetje, Haydoc. 2017. Analisa Potensi Hijauan Lokal Pada Sistem Integrasi Sawit dengan Ternak Ruminansia di Kecamatan Mnadau Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau.
- Manu AE. 2013. Produksi padang penggembalaan sabana Timor Barat.
- McIlroy, R.J. 1976. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Pradnya Paramita, Jakarta.
- McIlroy, R. J. 1977. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Terjemahan Team Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Pradnya Paramita. Jakarta
- Muhajirin, Despal, Khalil. 2017. Pemenuhan Kebutuhan Nutrien Sapi Potong Bibit yang Digembalakan di Padang Mengatas. *Bulmater*. 104 (1): 9-20.
- Mullik., Marten Luther. 2011. Sistem Produksi Sapi Gembala Berkelanjutan. Integrasi Iklim-Tanah-Tanaman Ternak. Cetakan Ke-1. Undana Press. Kupang
- Nakagawa, H. and T. Momonoki. 2001. Development and cultivation of forage and crops for clean biomethanol production to keep global environment. *Farming Japan*. 35 (2) : 22-31.
- Nunez P, Demanet R, Matus F, Mora ML. 2007. Grazing management, ammonia and nitrous oxide emissions: a general view . *J. Soil Sc. Plant Nutr*. 7(3):61-99.
- Ora Haba Fellyanus. 2015. Padang Penggembalaan Daerah Tropis. CV. Budi Utama Press. Yogyakarta. Pastura. 3(1): 25-29

- Pertiwi, E. 2007. Upaya Pelestarian Alam Sebagai Padang Penggembalaan Bersama Peternak Tradisional yang Berwawasan Lingkungan di Kabupaten Sumbawa. Tesis. Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Prawiradiputra, B.R., Endang S, Sajimin, Achmad F. 2012. Hijauan Pakan Ternak Untuk Lahan Sub-Optimal. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian 2012. ISBN : 978-602-8475-68-6. IAARD Press. Bogor
- Reksohadiprodo. 1994. Produksi Hijauan Makanan Ternak. BPFE. Yogyakarta.
- Reksohadiprojo MS, 1981. *Transformation of Fusel Oil From Indonesian Alcohol Factories Into Products of Higher Value. Unpublished Doctor Dissertation, Gadjah Mada University*, pp. 134,145-152.
- Reksohadiprojo, S. 1981. Produksi Tanaman Hijauan Pakan Ternak Tropik. BFFE, Yogyakarta.
- Reksohadiprojo. 1994. Produksi Hijauan Makanan ternak. BPFE. Yogyakarta.
- Rinduwati, 2017. Studi Potensi Padang Penggembalaan dengan Pendekatan Spasial kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. Disertasi program studi ilmu Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Rizka, N. 2018. Komposisi Botanis dan Kapasitas Tampung Padang Penggembalaan Alam di Desa Bulu Kecamatan Panca Rijang.
- Sawen, D dan Junaidi, M. 2011. Potensi padang penggembalaan alam pada dua kabupaten di Provinsi Papua Barat. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Papua, Manokwari.
- Setiana MA, Ikmahwati S, Yakin A, dan Prihantoro I. 2015. Pola Penyediaan dan Potensi Hijauan Di Kawasan Industri Kecamatan Citeureup Kabupaten Bogor. Prosiding Semnas IV HITPI. Purwokerto.
- Siregar, B.S. 2010. Penggemukan Sapi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soekoharto. 1990. Pedoman Untuk Perencanaan Ekonomi Pembangunan Peternakan. Fakultas Peternakan Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Sudaryanto, B dan Priyanto, D. 2009. Degradasi Padang Penggembalaan. Balai Penelitian Ternak, Yogyakarta.

- Suryani, N. N., Budiasa, M., Ketut, I., Astawa, A., and Putu, I. 2014. Fermentation of rumen and synthesis of microbial proteins of goats peranakan ettawa are feed with a variety of forage compositions and different concentrate levels, *17*(2).
- Susetyo, S. 1980. Padang Penggembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suwignyo B., Aryanto, dan Panjono. 2013. Efek pengurangan dan pemenuhan kembali jumlah pakan terhadap konsumsi dan pencernaan bahan pakan pada kambing kacang dan peranakan etawah. *Buletin Peternakan* 37(1): 12-18, Februari 2013.
- Suyitman, S., Jalaludin., M.H.D. Abudinar., N. Muis., H.R. Ifradi., N. Jamarun., M. Peto., dan Tanamasni. 2003. *Agrostologi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Yoku Onesimus., A. Supriyantono., T. Widiyati., I. Sumpe. 2015. Komposisi Botani dan Persebaran Jenis-Jenis Hijauan Lokal Padang Penggembalaan Alam di Papua Barat. *Pastura*. Vol 4: 65-65.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Dokumentasi

Kondisi padang lokasi penelitian



Pelemparan kuadran



Pengukuran tinggi rumput



Pemotongan rumput



Memasukkan rumput kedalam kantong sampel



Pemisahan rberdasarkan spesies



Penimbangan berat segar



proses pengovenan sample



Bomborongan



Rumput Pahit



Lampiran 2 : Perhitungan kapasitas Tampung

1. Luas lahan : 1 ha
2. Produksi hijauan : 10,79 ton/m² + 13,49 ton/tahun
3. Masa panen : 6 kali/tahun
4. Produksi hijauan/tahun : 24,28 ton
5. Ternak gembala : Sapi
6. PUF : 70%
7. BB Sapi : 200 kg
8. Kebutuhan BK : 3% dari BB

- Produksi Hijauan Padang Penggembalaan (1 ha)

24,28 ton/ha/tahun.

Diasumsikan 1 tahun 6 kali panen hijauan

Maka produksi Hijauan : 6 x 24,68 ton/ha/tahun

- Jumlah hijauan makanan ternak Desa Lamata (1 ha)

145,68 ton/ha/thn.

Asumsi PUF : PUF x Produksi Hijauan makanan ternak

: 70% x 145,68 ton

: 101,98 ton

- Asumsi KA : 80%

Produksi BK : 20% X produksi hijauan

: 20% x 101,98 ton

: 20,40 ton (produksi BK)

- 1 ha di Desa Lamata memiliki produksi BK 20,40 ton.

- Daya tampung

Kebutuhan BK : 3% dari BB

: 3% x 200 kg

: 6 kg

- Kebutuhan BK/tahun : 6 kg x 365 hari
: 2190 kg/ekor
: 2, 19 ton/ekor/tahun
- ST/ha/tahun : kebutuhan BK pertahun/ Produksi Hijauan
: 2,19 / 20,40 ton.

ST : 0,12 ST/ha/tahun

RIWAYAT HIDUP



DARMAWATI DAHLAN lahir di Barru, 09 April 1999, Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Muhammad Dahlan Beddolo dan Arsiah D. Penulis berasal dari Kabupaten Barru. Penulis 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 kejenjang yang lebih tinggi yaitu SMAN 1 Tanete Rilau Kabupaten Barru hingga tahun 2017. Sekarang penulis tengah menempuh jenjang Strata Satu, salah satu Mahasiswa di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, Makassar. Pengalaman Organisasi yang pernah di tekuni yaitu pernah menjadi penguru MPK 2014-2016 dan Pernah bergabung di Organisasi PMR periode 2014-2015, dan menjadi Pengurus Majelis Permusyawaratan Kelas (MPK) pada periode 2016-2017. periode 2016-2017 serta pernah bergabung di Organisasi Rohani Islam (ROHIS). Prestasi yang pernah diraih yaitu Juara 1 Pencaksilat antar kecamatan dan juara 15 Antar kabupaten. Pada saat itu penulis menjadi salah satu siswa yang membawa nama sekolah Dasar sampai pada tingkat kabupaten dan tidak hanya sekali. saat itu penulis banyak mendapat pengalaman dan teman-teman dari berbagai kabupaten di Sulawesi Selatan. Organisasi pertama yaitu menjadi pengurus di LDF Mushollah An-Nahl Fapet, disini penulis banyak mengerjakan program-program kerohanian dan di kepengurusan ini penulis banyak belajar mengenai agama dan penulis juga bisa mendesain setelah ditempatkan pada divisi Publikasi dan dokumentasi pada kepanitiaan. Organisasi kedua yaitu menjadi bagian dari HUMANIKA UH, Harapan penulis selama dibangku kuliah dapat menjadi mahasiswa yang berprestasi, dan bisa mengamalkan ilmunya kepada adik-adiknya dan masyarakat sekitar. Dan Harapan penulis kedepannya bisa menyelesaikan studi S1 dengan tepat waktu dan bisa lanjut studi S2 dengan beasiswa sehingga bisa menjadi seorang pengajar dan membuka usaha sendiri. Selain itu setelah selesai menuntut ilmu dapat membahagiakan orang tua dan mengabdikan kepada keluarga. Motto hidup yaitu hidup adalah pelajaran tentang kerendahan hati.