

**SKRIPSI**

**KOMPOSISI BOTANI DAN PRODUKSI HIJAUAN PAKAN  
SERTA KAPASITAS TAMPUNG PASTURA ALAMI  
DI KECAMATAN RANTAU PANJANG  
KABUPATEN OGAN ILIR**

*BOTANY COMPOSTION FORGE PRODUCTION AND  
CARRYING CAPACITY OF NATURAL PASTURE IN RANTAU  
PANJANG DISTRICT OGAN ILIR REGENCY*



**Deby Lorenza  
05041181823008**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

## SUMMARY

**DEBY LORENZA.** Botany Composition Forage Production and Carrying Capacity Of Natural Pasture In Rantau Panjang District Ogan Ilir Regency (Supervised by **Muhakka**).

A grazing area is an area or grassland area overgrown with various types of grasses and legumes for fodder for livestock, which are available for both production and nutritional needs. The purpose of this study was to determine the botanical composition and forage production as well as the holding capacity of natural pasta in Rantau Panjang District, Ogan Ilir Regency. This research was carried out in a natural grazing area in the Rantau Panjang District and the Animal Nutrition and Feeding Laboratory of the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The method used is a systematic method by taking random samples using a 1m<sup>2</sup> quadrant. The samples used were 50 with 5 sampling locations. The results of the research obtained were 23 types of forage vegetation, namely *Ageratum conyzoides*, *Ammannia baccifera*, *Andrographis paniculata*, *Aracis pintoii*, *Axonopus compressus*, *Brachiaria paspaloides*, *Brachiaria reptans*, *Centrosema pubescens*, *Cynodon dactylon*, *Cyperus rounds*, *Cyperus compactus*, *Cyperus compactus L.*, *Cyperus iria. rotundus L.*, *Eluesine indica*, *Eclipta prostrata*, *Hyptis brevipes*, *Lopatherum gracile brogn*, *Ludwigia octovalvis*, *Melastoma affine*, *Mikania micrantha*, *Ottochloa nodosa*, *Pennisetum polystchim*, and *Polygonum amphibium* 11.829 mg/m<sup>2</sup> of fresh forage production and production of ingredients dry forage 31,942 kg/ha<sup>2</sup> and a carrying capacity of 4.01 ST/ha/year. The addition of the number of livestock in the natural grazing area of Rantau Panjang District is still very possible because the potential and production of the available forage availability is very abundant in order to optimize high forage production so that overgrazing does not occur and can increase livestock productivity.

Keywords: Botanical Composition, Carrying Capacity, Forage Production, Forage Vegetation, Pasture.

## RINGKASAN

**DEBY LORENZA.** Komposisi Botani dan Produksi Hijauan Pakan Serta Kapasitas Tampung Pastura Alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir (Dibimbing oleh **Muhakka**).

Padang penggembalaan merupakan suatu areal atau daerah padangan yang ditumbuhi berbagai jenis tanaman rumput dan legum untuk makanan ternak yang tersedia kebutuhannya baik produksinya maupun gizinya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi botani dan produksi hijauan pakan serta kapasitas tampung pastura alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir. Penelitian ini dilaksanakan di areal padang penggembalaan alami di Kecamatan Rantau Panjang dan Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Metode yang digunakan adalah metode sistematis dengan melakukan pengambilan sampel secara acak menggunakan kuadran ukuran 1m<sup>2</sup>. Sampel yang digunakan sebanyak 50 dengan 5 titik lokasi pengambilan sampel. Hasil dari penelitian yang didapat berupa 23 jenis vegetasi hijauan yakni *Ageratum conyzoides*, *Ammannia baccifera*, *Andrographis paniculata*, *Aracis pintoii*, *Axonopus compressus*, *Brachiaria paspaloides*, *Brachiaria reptans*, *Centrosema pubescens*, *Cynodon dactylon*, *Cyperus babakan*, *Cyperus compactus*, *Cyperus iria* L., *Cyperus rotundus* L., *Eluesine indica*, *Eclipta prostrata*, *Hyptis brevipes*, *Lopatherum gracile brogn*, *Ludwigia octovalvis*, *Melastoma affine*, *Mikania micrantha*, *Ottochloa nodosa*, *Pennisetum polystchim*, dan *Polygonum amphibium*, dengan produksi segar hijauan 11.829g/m<sup>2</sup> kg/m<sup>2</sup> dan produksi bahan kering hijauan 31.942 kg/ha<sup>2</sup> serta kapasitas tampung sebesar 4,01 ST/ha/tahun. Penambahan jumlah ternak di areal padang penggembalaan alami Kecamatan Rantau Panjang masih sangat memungkinkan karena potensi dan produksi ketersediaan hijauan yang ada sangat melimpah guna mengoptimalkan produksi hijauan yang tinggi agar tidak terjadi *over grazing* serta dapat meningkatkan produktivitas ternak.

Kata kunci: Kapasitas Tampung, Komposisi Botani, Padang Penggembalaan, Produksi Hijauan, Vegetasi Hijauan.

**SKRIPSI**

**KOMPOSISI BOTANI DAN PRODUKSI HIJAUAN PAKAN  
SERTA KAPASITAS TAMPUNG PASTURA ALAMI  
DI KECAMATAN RANTAU PANJANG  
KABUPATEN OGAN ILIR**

*BOTANY COMPOSTION FORGE PRODUCTION AND  
CARRYING CAPACITY NATURAL PASTURE IN RANTAU  
PANJANG DISTRICT OGAN ILIR REGENCY*



**Deby Lorenza  
05041181823008**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
JURUSAN TEKNOLOGI DAN INDUSTRI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2022**

# LEMBAR PENGESAHAN

## KOMPOSISI BOTANI DAN PRODUKSI HIJAUAN PAKAN SERTA KAPASITAS TAMPUNG PASTURA ALAMI DI KECAMATAN RANTAU PANJANG KABUPATEN OGAN ILIR

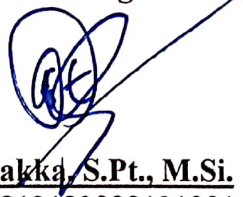
### SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan pada  
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

**Deby Lorenza**  
05041181823008

Indralaya, Agustus 2022  
Pembimbing I



Dr. Muhakka, S.Pt., M.Si.  
NIP. 196812192000121001




Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.  
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan Judul "Komposisi Botani dan Produksi Hijauan Pakan serta Kapasitas Tampung Pastura Alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir" oleh Deby Lorenza telah diharapkan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal..... 2022 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

- |  |            |  |
|--|------------|--|
| 1. Dr. Muhakka, S.Pt., M.Si.<br>NIP.196812192000121001           | Ketua      | (.....  .....)   |
| 2. Dr. Meisji Liana Sari, S.Pt., M.Si.<br>NIP.197005271997032001 | Sekretaris | (.....  .....)  |
| 3. Dr. Riswandi, S.Pt., M.Si.<br>NIP.196910312001121001          | Anggota    | (.....  .....) |

Ketua Jurusan  
Teknologi dan Industri Peternakan



Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P  
NIP. 197209162000122001

Indralaya, Agustus 2022  
Koordinator Program Studi Peternakan

Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P  
NIP. 197209162000122001

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Deby Lorenza

Nim : 05041181823008

Judul : Komposisi Botani dan Produksi Hijauan Pakan Serta Kapasitas  
Tampung Pastura Alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten  
Ogan Ilir

Menyatakan bahwa seluruh data dan informasi yang dimuat dalam laporan skripsi ini merupakan hasil penelitian sendiri dibawah supervisi pembimbing. Kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan unsur plagiasi dalam laporan penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Agustus 2022



Deby Lorenza



## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis lahir di Desa Serambi Kecamatan Jarai Kabupaten Lahat pada tanggal 28 Juli 2001, merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Pirianto dan ibu Selvi Komala Sari.

Pendidikan yang telah ditempuh yaitu Sekolah Dasar di SDN 1 Jarai diselesaikan pada tahun 2012, Sekolah Menengah Pertama di SMPN 1 Jarai diselesaikan pada tahun 2015, Sekolah Menengah Atas di SMAN 1 Jarai yang diselesaikan pada tahun 2018. Pada tahun 2018 hingga saat ini penulis terdaftar sebagai mahasiswa aktif jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Penulis aktif dalam Himpunan Mahasiswa Peternakan Unsri (HIMAPETRI) dan menjabat sebagai sekretaris dinas Akademi dan Keprofesian tahun 2018-2019. Selanjutnya penulis aktif dalam organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dan menjabat sebagai sekretaris dinas Pemuda Olahraga dan Budaya (PORDAYA) tahun 2019-2020, menjabat sebagai Sekretaris Pusat Penjamin Mutu Organisasi (PPMO) tahun 2020-2021 dan sekarang penulis aktif sebagai pengurus Komunitas Wiki Gambut Sumatera Selatan



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Komposisi Botani dan Produksi Hijauan Pakan serta Kapasitas Tampung Pastura Alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Jurusan Teknologi dan Industri Peternakan Program studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Ucapan terima kasih kepada Bapak Dr. Muhakka, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing atas arahan dan bantuan yang diberikan dalam mengerjakan Skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr. Riswandi, S.Pt., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam menyelesaikan skripsi. Kemudian ucapan terima kasih kepada Ibu Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P selaku Ketua Program Studi Peternakan serta staf pengajar dan administrasi di Program Sru di Peternakan Fakultas Petanian Universitas Sriwijaya.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta Bapak Pirianto dan Ibu Selvi Komala Sari, kedua adikku Ayu Lorensiya dan Pernando Anugrah serta seluruh anggota keluarga lainnya yang telah memberikan bantuan do’a, dorongan semangat, bantuan baik moril maupun materil dan dukungannya kepada penulis.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Kepala Dinas Perkebunan dan Peternakan Kabupaten Ogan Ilir dan BPP Ogan Ilir yang telah membantu selama proses penelitian berlangsung, juga penulis sampaikan kepada ketua peternak Kecamatan Rantau Panjang yang sangat membantu dalam pelaksanaan penelitian. Terkhusus saya ucapkan terima kasih kepada Offianda Kurniawan yang telah meluangkan waktunya dan kebersamai saya dari awal hingga akhir skripsi ini. Tidak lupa ucapan terima kasih untuk Talitha, Inay, Annisa, Reza, Heru, Indah dan Rekan Tim Penelitian.

Penulis menyadari dengan keterbatasan kemampuan dan pengalaman yang dimiliki sehingga skripsi ini jauh dari kata sempurna. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari semua pihak. Akhir kata penulis ucapkan

terima kasih semoga skripsi ini dapat memberikan sumbangan pemikiran dan bermanfaat bagi kita semua, khususnya dibidang peternakan.

Indralaya, 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Hipotesa .....	2
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1. Padang Pengembalaan.....	3
2.2. Komposisi Botani.....	4
2.3. Produksi Hijauan.....	5
2.4. Kapasitas Tampung .....	6
2.5. Satuan Ternak.....	7
<b>BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>8</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	8
3.2. Alat dan Bahan .....	8
3.2.1. Alat.....	8
3.2.2. Bahan .....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Prosedur Penelitian.....	9
3.4.1. Penentuan Titik Lokasi Pengambilan Sampel .....	9
3.4.2. Pengambilan Sampel.....	9
3.4.3. Perhitungan Bahan Kering.....	10
3.5. Parameter Yang Diamati.....	10
3.5.1. Jenis-Jenis Vegetasi .....	10
3.5.2. Produksi Hijauan Pakan.....	10
3.5.3. Komposisi Botani .....	11
3.5.4. Kapasitas Tampung Padang Pengembalaan (ST) .....	12
3.6. Sumber Data.....	12
3.7. Analisis Data .....	12
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>14</b>
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	14

4.2. Jenis-jenis Vegetasi .....	16
4.3. Komposisi Botani.....	19
4.4. Produksi Hijauan.....	21
4.5. Kapasitas Tampung Padang Pengembalaan.....	25
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1. Kesimpulan .....	28
5.2. Saran	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>34</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Konversi Satuan Ternak atau <i>Animal Unit</i> Berbagai Jenis Dan Umur Fisiologis Ternak.....	7
Tabel 4.1 Batas-batas Wilayah Kecamatan Rantau Panjang .....	14
Tabel 4.2 Jenis-jenis Vegetasi Di Areal Padang Penggembalaan Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir .....	18
Tabel 4.3 Komposisi Botani Padang Penggembalaan Alami Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir .....	20
Tabel 4.4 Komposisi Botani Berdasarkan Jumlah Muncul.....	21
Tabel 4.5 Produksi Hijauan Berdasarkan Berat Segar .....	22
Tabel 4.6 Produksi Hijauan Berdasarkan Bahan Kering .....	24
Tabel 4.7 Produksi Hijauan Di Areal Padang Penggembalaan Alami Kecamatan Rantau Panjang Berdasarkan Kapasitas Tampung .....	26

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 4.1 Peta Lokasi Pengambilan Sampel Di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir Tahun 2022 .....</u>	15
---	----

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pelaksanaan Penelitian.....	36
Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Data .....	37
Lampiran 3 Surat Izin Pemakaian Laboratorium .....	38
Lampiran 4 Peta Kabupaten Ogan Ilir .....	39
Lampiran 5 Data Populasi Ternak Di Kecamatan Rantau Panjang Tahun 2021 Berdasarkan Jenis Ternak .....	40
Lampiran 6 Data Populasi Ternak Berdasarkan Survei Lapangan .....	41
Lampiran 7 Produksi Hijauan Di Padang Penggembalaan Alami Desa Kota Daro II.....	42
Lampiran 8 Produksi Hijauan Di Padang Penggembalaan Alami Desa Arisa Deras .....	43
Lampiran 9 Produksi Hijauan Di Padang Penggembalaan Alami Desa Kota Daro I.....	44
Lampiran 10 Produksi Hijauan Di Padang Penggembalaan Alami Desa Sejangko I.....	45
Lampiran 11 Produksi Hijauan Di Padang Penggembalaan Alami Desa Sejangko II.....	46
Lampiran 12 Rata-rata Produksi Hijauan Segar.....	49
Lampiran 13 Komposisi Botani Vegetasi Hijauan.....	50
Lampiran 14 Perhitungan Produksi Bahan Kering Hijauan.....	51
Lampiran 15 Produksi Vegetasi Hijauan Berdasarkan Bahan Kering .....	52
Lampiran 16 Perhitungan Kapasitas Tampung Areal Padang Penggembalaan Alami Kecamatan Rantau Panjang .....	53
Lampiran 17 Dokumentasi Penelitian.....	66



# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pakan merupakan faktor yang sangat penting dalam usaha budidaya peternakan karena mempengaruhi produktivitas produksi ternak. Pakan utama ternak ruminansia adalah hijauan yang berupa rumput dan legume. Sekitar 60 sampai dengan 90 persen dari total ransum yang dikonsumsi ternak berupa hijauan, oleh karena itu ketersediaan hijauan pakan ternak dalam jumlah yang cukup dan dengan kualitas yang baik merupakan syarat yang harus dipenuhi dalam meningkatkan produksi ternak ruminansia (Junaidi dan Sawen, 2010). Padang rumput adalah tempat yang ditanami rumput unggul atau legum yang tahan terhadap injakan ternak yang digunakan (Suprianto, 2010). Padang penggembalaan merupakan suatu daerah padangan yang ditumbuhi tanaman pakan ternak yang tersedia bagi ternak menurut kebutuhannya dalam waktu singkat. Padang penggembalaan didominasi oleh rumput alam, semak belukar, gulma dan tidak ada pengaruh tangan manusia terhadap susunan floranya, untuk menjamin kelangsungan hidup dan produktivitas ternak sangat ditentukan oleh ketersediaan hijauan pakan ternak dalam jumlah yang cukup. Luas lahan penggembalaan saat ini semakin berkurang dan perkembangannya yang tidak optimal, hal ini disebabkan alih fungsi untuk kepentingan lain seperti perumahan, perkebunan dan pertambangan. Usaha perbaikan padang penggembalaan akan lebih efektif jika status kepemilikan milik pribadi, sedangkan sebagian besar padang penggembalaan merupakan milik komunal (NTT, NTB, Sulawesi, Sumatera, Papua) yang kepemilikan lahannya tidak jelas. Kemungkinan sebagian besar adalah lahan milik negara atau di klaim sebagai lahan adat.

Produktivitas hijauan pakan ternak pada suatu padang penggembalaan dipengaruhi oleh faktor ketersediaan lahan yang memadai, yang mampu menyediakan hijauan yang cukup bagi kebutuhan ternak. Selain itu, faktor kesuburan tanah, ketersediaan air, iklim dan topografi juga berpengaruh terhadap produktivitas. Kualitas

padang penggembalaan berkaitan erat dengan komposisi botani (tanaman) yang terdapat di padang penggembalaan. Komposisi botani suatu padang penggembalaan dapat diketahui melalui pendeteksian komponen rumput, legum, dan gulma. Komposisi botani juga digunakan sebagai indikator terjadinya gangguan pada komunitas vegetasi (Putra, *et al.*, 2018).

Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir merupakan salah satu wilayah yang memanfaatkan sumber pakan hijauan dari padang penggembalaan alami, Hal ini telah dilakukan oleh peternak di Kecamatan Rantau Panjang sejak lama, dengan sistem pemeliharaan semi intensif yang dilepas di padang penggembalaan dan dikandangkan pada malam hari. Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir memiliki luas wilayah 40,85 km<sup>2</sup> dengan curah hujan rata-rata per tahun berkisar antara 168, 83 mm sampai 197,75 mm dan rata-rata per hari berkisar antara 6,45 sampai 14,33 hari per tahunnya. Jenis tanah didominasi oleh jenis tanah Alluvial dan jenis tanah Podsolik (Badan Pusat Statistik Ogan Ilir, 2019). Kondisi demikian mengindikasikan bahwa pengembangan usaha peternakan sangat potensial untuk dikembangkan di daerah ini. Peningkatan produktivitas ternak berkaitan erat dengan ketersediaan pakan yang berkesinambungan baik jumlah maupun mutu. Maka dari itu, perlu dilakukan pengkajian terhadap komposisi botani dan produksi hijauan pakan serta kapasitas tampung pastura alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi botani dan produksi hijauan pakan serta kapasitas tampung pastura alami di Kecamatan Rantau Panjang Kabupaten Ogan Ilir.

## **1.3 Hipotesa**

Diduga jumlah ketersediaan hijauan pakan di areal padang penggembalaan ternak di Kecamatan Rantau Panjang, Kabupaten Ogan Ilir melebihi jumlah ternak yang dipelihara ( $STp/STt > 1$ )

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2022. *Badan Pusat Statistik Ogan Ilir Dalam Angka*
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Ogan Ilir. 2022. *Luas Areal Padang Penggembalaan Rakyat Menurut Kecamatan*. Kabupaten Ogan Ilir.
- BPP Kecamatan Rantau Panjang. 2022. *Program Penyuluhan Pertanian BPP Kecamatan Rantau Panjang Tahun 2022*. Kabupaten Ogan Ilir.
- Dingu YD. 2015. Produksi Hijauan Makanan Ternak dan Komposisi Botani Padang Penggembalaan Alam Pada Musim Kemarau di Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Kupang, *Skripsi*. Fakultas Peternakan Undana, Kupang.
- Direktorat Perbibitan Ternak. 2015. *Tata Cara Penetapan dan Pengelolaan Wilayah Sumber Bibit*. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan Kementrian Pertanian. Jakarta.
- George MR, William F, McDougald N. 2020. *Chapter 8 Grazing Management in: Ecology and Management of Annual Rangelands*. Diunduh pada 18 Februari 2022. Tersedia: <https://rangelanarchive.ucdavis.edu/files/25287.pdf>
- Habaora, F., Fuah, A., Abdullah, L., Priyanto, R., Yani, A., Purwanto, B. 2020. Botanical Composition and Carrying Capacity in Various Agroecosystems on The Timor Island. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. No.2 (08), pp: 72-79
- Hae, V., Kleden, M. M., Temu, S. T. 2020. Production, Botanical Composition and Carrying Capacity of Forage in Native Grassland at Early Dry Season. *Jurnal Nukleus Peternakan*. 7(1), pp: 14-22
- Halls, Hughes, Rummel and Southwel. 1964. *Forage and Cattle Management in Longleaf-Slash Pine Forest*. Farmer's Buletin.
- Hambakodu, M., Jeni, P.W., Merry, C.N., Umbu, A.R.A., Elvis, P.R., dan Alfons, H.T. 2021. Identifikasi Hijauan Makanan Ternak di Lahan Pertanian dan Padang Penggembalaan Kecamatan Haharu Kabupaten Sumba Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Peternakan Tropis*, 8(1), pp. 43-50.
- Hanafi, Nevy D., Ma'ruf Tafsir, RD Lumbangaol, R. Edhy Mirwandhono. 2017. Potensi Produksi Hijauan pada Pastura Alami di Pulau Samosir Kabupaten Samosir. *Jurnal Pertanian Tropik*. No.2(14) : 130-139
- Harris W, Brougham RW. 1967. Some Factors affecting Change In Botanical Composition In A Rye Grass-White Clover Pasture Under Continuous Grazing. New Zealand. *Journal of agriculture Research* 11(1):15-38.
- Hawolambani, Y. U., Nastiti, P. H. & Manggol, Y. H., 2015. Produksi Hijauan Makanan Ternak Dan Komposisi Botani Padang Penggembalaan Alam

- Pada Musim Hujan Di Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Yapen. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 2(1), pp. 59-65.
- Infitria dan Khali. 2014. Studi Produksi dan Kualitas Hijauan Dilahan Padang Rumput UPT Peternakan Universitas Andalas. *Buletin Makanan Ternak* .101 .1 pp :25-33.
- Junaidi, M. dan Sawen, D., 2010. Keragaman Botanis dan Kapasitas Tampung Padang Penggembalaan Alami di Kabupaten Yapen. *Jurnal Ilmu Peternakan*, 5 .2(93), pp. 92-97.
- Kagar, CH., Javadi, SA., Amiri, GZ., dan Khajeddin, S.J.2017. Vegetation Composition Differentiation and Species-Environment Relationships in The Northem Part of Isfahan Province, Iran. *Journal of Arid Land*, 9 (2017) 161-175
- Kencana S. 2000. *Habitat Rusa Timor (Cervus timorensis) dan Kapasitas tanjung padang alam Taman Buru Rumberpon*. Monokwari [Internet]. diunduh pada Januari 2022. Tersedia : <http://papuaweb.org/unipa/dlib->
- Manu, A., 2007. Productivity of West Timor Sabana. *Pastura ; Journal of Tropical Forage Science*, 3(1), pp. 25-29.
- Muhajirin, Despal, Khalil.2017. *Pemenuhan Kebutuhan Nutrien Sapi Potong Bibit Yang Digembalakan di Padang Mengatas*. Buletin Makanan Ternak, 104(1):9-20
- Nitis IM, Lana K, Sudana IB, sutji N. 1992. *Pengaruh Klasifikasi Wilayah Terhadap Komposisi Botani Hijauan yang Diberikan pada Kambing di Bali di Waktu Musim Kemarau*. Prosiding Seminar Penelitian Peternakan. Bogor.
- Oelberg K. 1956. *Factor Affecting the Nutritive Value of Range Forage*. <https://journals.uair.arizona.edu/index.php/jrm/article/view/4742/4353>. diunduh pada tanggal 20 Februari 2022.
- Paiman. 2020. *Gulma Tanaman Pangan*. Yogyakarta; UPY Press.
- Purnomo, J. 2006. *Hijauan Pakan Ternak di Indonesia*. Jakarta; Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Putra, R. K., Nastiti, H. P. dan Manggol, Y. H., 2018. Komposisi Botani dan Produksi Hijauan Makanan Ternak Padang Penggembalaan Alam di desa Letneo Kecamatan Insana Kabupaten TTU. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 5(43), pp. 42-48.
- Prawiradiputra BR.2007. *Gulma Padag Rumput Yang Merugikan*.Wartazoa 17(1):46-52

- Rinaldi R, Hairul B, Manfarizah. 2012. Bahaya erosi dan Upaya Konservasi Padang Pengembalaan Sapi di Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan*. 1(2): 136-145.
- Rusdin, Ismail M, Purwaningsih S, Andriana A, Dewi SU.2009. *Studi Potensi Kawasan Lore Tengah Untuk Pengembangan Sapi Potong*. Media Litbang Sultel
- Rusnan H, Kaunang CL, Tulung YLR.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
- Sawen D, Junaidi M. 2011. *Potensi Padang Pengembalaan Alam Pada Dua Kabupaten di Provinsi Papua Barat*. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 835-840
- Saragih EW, Tero NK. 2009. Potensi Tiga Padang Pengembalaan Yang Berbeda di Kabupaten Manokwari. *Jurnal Ilmu Peternakan* 4 (2);53-60
- Selan, A., Mangol, Y. dan Temu, S., 2019. Botany Composition , Forage Production and Carry Capacity of Natural Pasture In Desa Bena Kecamatan Amanuban Selatan Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Jurnal Peternakan Lahan Kering*, 1(1), pp. 136-142.
- Setiadi, D. 1984. Inventarisasi Vegetasi Tumbuhan Bawah dalam Hubungannya dengan Pendugaan sifat Habitat Bonita tanah di daerah Taman Kota Jati Cikampek, KPH Purwakarta, Jawa Barat. Bagian Ekologi, Departemen Botani. Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Smith , RL., Smith, TM., 2002. *Elements of Ecology*. San Francisco: Community Science Publishing.
- Sudaryanto, B. dan Priyanto, D., 2010. *Degradasi Padang Pengembalaan*, Jakarta: Balai Penelitian Ternak.
- Sulfiar, A., Atmoko, B., Guntoro, B., dan Budisatria, I. 2020. Study of pasture Productivity for semi-Intensive Cattle System during Dry Season in the South Konawe regency. Southeast Sulawesi. *Bulletin of Animal Science*. 44(3) pp: 85-91
- Susetyo, S. 1980. *Padang Pengembalaan*. Departement Ilmu Makanan Ternak Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutaryo, D.2009. Perhitungan Biomassa. *Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Werlands International Indonesia Programme.
- Syarifuddin, H. 2011. *Komposisi dan Struktur Hijauan pakan Ternak di Bawah Perkebunan Kelapa Sawit*. Fapet Unja Press, Jambi.

- Tandi, Ismail. 2010. *Analisis ekonomi Pemeliharaan Ternak Sapi Bali dengan Sistem Pemeliharaan Penggembalaan di Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan*. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STTP) Gowa. *Jurnal Agrisistem*.6(1): 2089-0036
- Whiteman, P. C. 1980. *Tropical Pasture Science*. Oxford University Press.
- Williamson, G. and W. J. A. Payne. 1993. *Pengantar Peternakan di Daerah Tropis*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Yasin , S., 2013. Ruminant Eating Behaviour As a Bioindicator of Phenology and Sheadline Dynamics Grazing Land. *Pastura : Journal of Tropical Purge Science*, 3(1), pp. 1-4.