

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvii
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Permasalahan.....	5
Tujuan Penelitian	6
Manfaat Penelitian	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
Varietas Rumput Laut.....	7
Varietas rumput laut di dunia	7
Varietas rumput laut di Indonesia.....	8
Komposisi kimia rumput laut.....	10
Metabolit sekunder	11
Penanganan Pascapanen Rumput Laut.....	15
Pengeringan rumput laut terhadap komposisi kimia, pencernaan <i>in vitro</i> dan <i>in vivo</i>	16
Penggunaan Rumput Laut pada Ternak Ruminansia	18
Domba Ekor Tipis.....	20
Kinerja ternak domba ekor tipis.....	21
Pencernaan Karbohidrat di Rumen	23
Pencernaan Protein di Rumen	24
Sintesis Protein Mikroba.....	26
Pengukuran Kecernaan Pakan.....	27
Pengukuran kecernaan <i>in vitro</i>	28

Pengukuran pencernaan <i>in vivo</i>	28
Peranan Mineral untuk Ternak Ruminansia.....	29
Mineral makro.....	29
Mineral mikro.....	31
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	34
Landasan Teori.....	34
Hipotesis.....	35
DIAGRAM ALIR PENELITIAN.....	36
MATERI DAN METODE.....	37
Penelitian Tahap I. Pengolahan Rumput Laut <i>Sargassum</i> sp. dan Analisis Komposisi Kimia.....	37
Waktu dan tempat penelitian.....	37
Materi penelitian.....	38
Metode penelitian.....	38
Penelitian Tahap II. Evaluasi ketersediaan nutrisi rumput laut <i>Sargassum</i> sp. dengan pengeringan berbeda menggunakan metode <i>in vitro</i> produksi gas tes dan palatabilitas.....	40
Waktu dan tempat penelitian.....	40
Materi penelitian.....	40
Metode penelitian.....	41
Penelitian Tahap III. Kinerja produksi domba ekor tipis jantan lepas sapih	46
Waktu dan tempat penelitian.....	47
Materi penelitian.....	47
Metode penelitian.....	47
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
Penelitian Tahap I. Pengolahan Rumput Laut <i>Sargassum</i> sp. dan Analisis Komposisi Kimianya.....	55
Bahan kering.....	55
Abu.....	56
Protein kasar.....	57
Lemak kasar.....	57
Serat kasar.....	58
Bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN).....	58
Metabolit sekunder rumput laut <i>Sargassum</i> sp.....	59
Mineral makro.....	60
Mineral mikro.....	62

Penelitian Tahap 2. Evaluasi ketersediaan nutrisi rumput laut <i>Sargassum</i> sp. dengan pengeringan berbeda menggunakan metode <i>in vitro</i> produksi gas test dan palatabilitas.....	63
Total produksi gas	63
Kinetika produksi gas.....	64
Produksi gas metana	66
pH cairan rumen <i>in vitro</i>	68
Konsentrasi amonia	68
<i>Volatile fatty acids</i>	70
Sintesis protein mikroba.....	72
Degradasi bahan kering.....	72
Degradasi bahan organik.....	74
Uji palatabilitas rumput laut <i>Sargassum</i> sp.	75
Penelitian Tahap III. Kinerja Produksi Domba Ekor Tipis Jantan Lepas Sapih.....	76
Konsumsi nutrisi	76
Konsumsi mineral	82
Kecernaan nutrisi	85
Mineral plasma darah domba sebelum perlakuan.....	90
Mineral plasma darah setelah perlakuan	92
Derivat purin	93
pH cairan rumen	94
Konsentrasi amonia	95
<i>Volatile fatty acids</i>	96
Sintesis protein mikroba.....	97
Efisiensi penggunaan ransum.....	98
<i>Feed conversion ratio</i>	99
PBBH absolut	100
<i>Feed cost per gain</i>	101
<i>Income over feed cost</i>	101
PEMBAHASAN UMUM.....	103
KESIMPULAN DAN SARAN, SERTA IMPLIKASI/KEBIJAKAN.....	111
Kesimpulan	111
Saran	111
Implikasi/Kebijakan	111



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGUNAAN TEPUNG RUMPUT LAUT (*Sargassum* sp.) SEBAGAI SUPLEMEN PAKAN SUMBER
MINERAL TERHADAP KINERJA
PRODUKSI DOMBA EKOR TIPIS JANTAN LEPAS SAPIH**

AGUSTINUS PAGA, Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA., IPU., ASEAN Eng.; Prof. Dr. Ir. Kustantinah, DEA., IPU.; Prof.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

RINGKASAN	112
SUMMARY	118
DAFTAR PUSTAKA.....	124
LAMPIRAN	145