

PERSETUJUAN PEMBIMBING

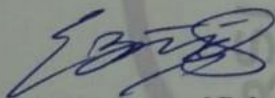
**KANDUNGAN NDF DAN ADF FORMULA PAKAN KONSENTRAT
YANG DISUPLEMENTASI BERBAGAI LEVEL KONSENTRAT HIJAU**

SKRIPSI

**LIDIAWATI MAJAUNA
621416042**

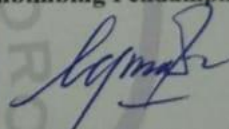
Telah Diperiksa dan Diseujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Syamsul Bahri, MP
NIP.19690514 200312 1 001

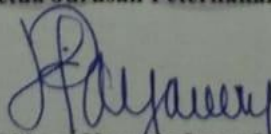
Pembimbing Pendamping



Dr. Syahrudin, S.Pt, M.Si
NIP. 19700929 200501 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras Karnain Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

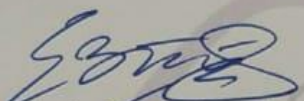
PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Kandungan NDF dan ADF Formula Pakan Konsentrat
yang disuplementasi Berbagai Level Konsentrat Hijau
Nama : Lidiawati Majauna
NIM : 621416042

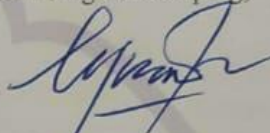
Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Syamsul Bahri, MP
NIP. 196905142003121001



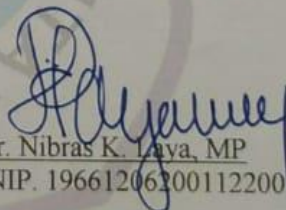
Dr. Syahrudin, S.Pt, M.Si
NIP. 197009292005011001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001



Ir. Nibras K. Laya, MP
NIP. 196612062001122001

Tanggal Ujian: 26 Januari 2021

ABSTRAK

Lidiawati Majauna. Kandungan NDF Dan ADF Formula Pakan Konsentrat yang disuplementasi Berbagai Level Konsentrat Hijau. Dibimbing oleh Syamsul Bahri dan Syahrudin.

Tanaman leguminosa (gamal, lamtoro, *indigofera sp*, kelor) dapat dimanfaatkan sebagai bahan pakan konsentrat hijauan yang memiliki nilai nutrisi protein yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mengetahui kandungan NDF dan ADF formula pakan konsentrat yang disuplementasi berbagai level konsentrat hijau. Penelitian dilaksanakan selama 2 bulan pada bulan Agustus sampai dengan bulan September 2020 di Desa Huluduotamo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango untuk pembuatan konsentrat hijau dan analisis kandungan NDF dan ADF pakan dilakukan di Laboratorium Kimia Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar, menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan, terdiri dari P0: Pakan basal tanpa konsentrat hijau, P1: Konsentrat Hijau 10%, P2: Konsentrat Hijau 20%, P3: Konsentrat Hijau 30%. Parameter yang diukur adalah kandungan NDF (*Neutral Detergent Fiber*), dan kandungan ADF (*Acid Detergent Fiber*). Formula pakan konsentrat yang disuplementasi berbagai level konsentrat hijau berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan NDF dan ADF, dimana kandungan NDF dan ADF pakan yang disuplementasi daun leguminosa sebagai konsentrat hijau meningkat seiring dengan level konsentrat hijau sampai pada level 30% dalam pakan ternak.

Kata Kunci : *NDF, ADF, Suplementasi, Konsentrat hijau.*

ABSTRACT

Lidiawati Majauna. NDF and ADF Levels in Concentrate Feed Formula Supplemented by Several Levels of Green Concentrate. The principal supervisor is Syamsul Bahri and the co-supervisor is Syahrudin.

Leguminosae plants (gamal, lamtoro, indigofera sp, moringa) can be used as green concentrate feed material that contains a high nutritional value, such as protein. The research aims to analyze and to find out the NDF and ADF levels in concentrate feed formula that is supplemented by several levels of green concentrate. The research was conducted in two months, from August to September 2020, in Huluduotamo Village, Suwawa Sub-district, Bone Bolango District, to create green concentrate. Meanwhile, the analysis for NDF and ADF levels of feed is done at Chemistry Laboratory of Fodder in Faculty of Animal Science, Universitas Hasanuddin Makassar. It applies a Completely Randomized Design with four treatments and three replications, which comprise P0: basal feed without green concentrate, P1: green concentrate for 10%, P2: green concentrate for 20%, and P3: green concentrate for 30%. The seized parameters are levels of NDF (Neutral Detergent Fiber) and ADF¹ (Acid Detergent Fiber). In the meantime, the concentrate feed formula supplemented by several levels of green concentrate impacts the NDF and ADF levels significantly ($P < 0.01$). In addition, the NDF and ADF levels of feed that is supplemented by leguminosae leaves as green concentrate increase in line with green concentrate level, which reaches 30% in the fodder.

Keywords: NDF, ADF, Supplementation, Green Concentrate

