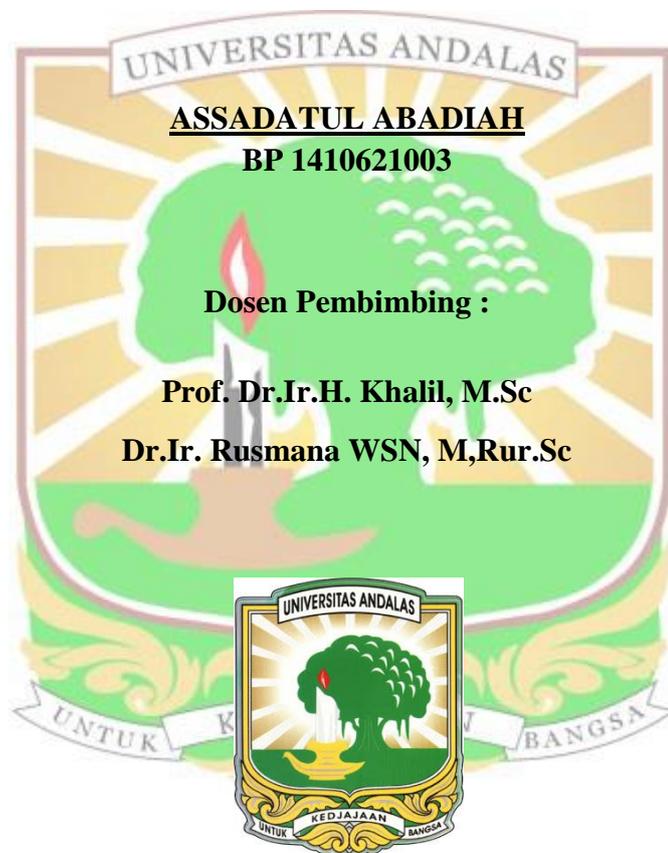


**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL UNTUK MENINGKATKAN  
NILAI NUTRISI PAKAN BERBASIS HIJAUAN DAN SAGU PADA  
TERNAK KAMBING KACANG**

**SKRIPSI**

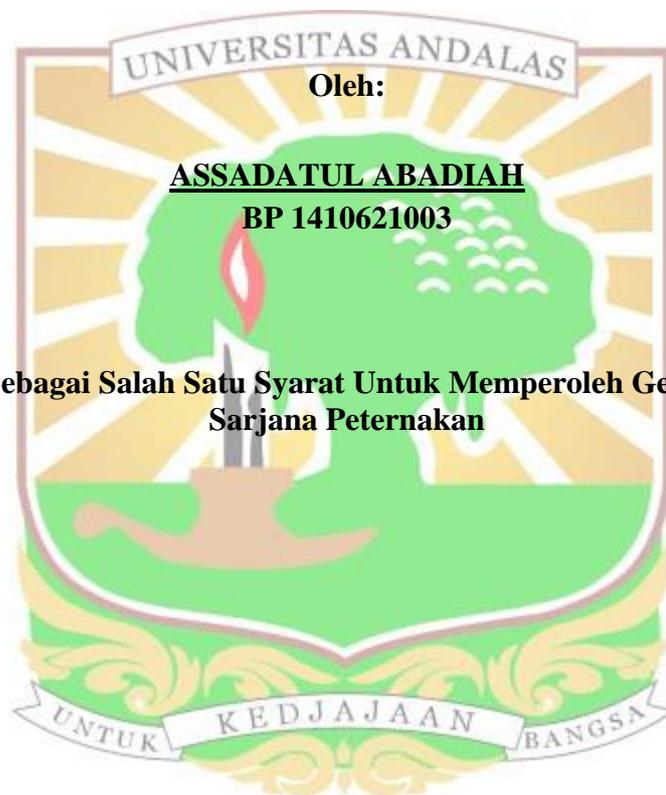
**Oleh:**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II  
PAYAKUMBUH, 2018**

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL UNTUK MENINGKATKAN  
NILAI NUTRISI PAKAN BERBASIS HIJAUAN DAN SAGU PADA  
TERNAK KAMBING KACANG**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS KAMPUS II  
PAYAKUMBUH, 2018**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KAMPUS II PAYAKUMBUH

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :

ASSADATUL ABADIAH  
1410621003

PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL UNTUK MENINGKATKAN  
NILAI NUTRISI PAKAN BERBASIS HIJAUAN DAN SAGU PADA  
TERNAK KAMBING KACANG

Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc  
NIP. 196005191986031003

Pembimbing II

Dr. Ir. Rusmana WSN, M. Rur. Sc  
NIP. 196205191988101001

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

Ketua	Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc
Sekretaris	Ir. Erpomen, M.P
Anggota	Dr. Ir. Rusmana WSN, M. Rur. Sc
Anggota	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, Ms
Anggota	Ir. Erpomen, M.P.
Anggota	Dr. Evitayani, S.Pt, M. Agr

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, M.S.  
NIP. 196107161986031005

Ketua Program Studi Peternakan  
Kampus II Payakumbuh

Ir. Erpomen, M.P.  
NIP. 196207111990011001

Tanggal Lulus : 24 Agustus 2018

# **PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL UNTUK MENINGKATKAN NILAI NUTRISI PAKAN BERBASIS HIJAUAN DAN SAGU PADA TERNAK KAMBING KACANG**

**ASSADATUL ABADIAH**, di bawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc.** dan **Dr.Ir. Rusmana WSN, M.Rur.Sc**  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2018

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mempelajari keragaman dan kualitas pakan serta manfaat suplementasi mineral terhadap performans. Penelitian diawali dengan pengambilan sampel pada tiga lahan yang berbeda (pohon kelapa, lahan tidur dan kebun pisang) kemudian dianalisa kandungan zat makanan dan mineral. Formula mineral disusun berdasarkan kandungan mineral pakan dan dikaitkan dengan standar kebutuhan ternak kambing dengan komponen utama bahan lokal, pakan dibuat dalam dua formula, tepung dan balok jilat. Ternak diberi tiga perlakuan P0 (kontrol), P1 (mineral tepung) dan P2(balok jilat). Parameter yang diukur adalah jenis keragaman hijauan, kandungan zat makanan dan mineral Ca,P dan Mg, konsumsi, bobot badan, konversi pakan dan mineral darah. Data kandungan zat makanan dan mineral dianalisis menggunakan RAL dan analisa sidik ragam. Data konsumsi, bobot badan, konversi dan mineral darah menggunakan RAK. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kandungan zat makanan dan mineral adalah berbeda sangat nyata yaitu: BK 17,27 %BS; abu 10,08 %BK; protein kasar 16,54 %BK dan serat kasar 18,17 %BK, Ca 4,45 g/kg; Ca dan P tidak memiliki perbedaan yang nyata P 2,13g/kg dan Mg 3,79 g/kg Bk. Suplementasi mineral pada ternak tidak berpengaruh nyata tetapi berpengaruh positif terhadap konsumsi hijauan dan konsentrat: 1963,74 g/hari, konversi pakan: 66,89 g/hari. Rataan bobot badan awal 9,92 kg, bobot badan akhir 12,58 kg, Pbbh 31,65 g/hari. Rataan konsumsi balok jilat 11,61 g/hari. Rataan mineral darah: Ca 7,58 mg/dL; P 5,8 mg/dL dan Mg 3,98 mg/dL. Pakan yang dikonsumsi ternak kambing dapat memenuhi kebutuhan bahan kering dan protein, tetapi defisien mineral Ca dan P. Pemberian mineral dalam bentuk balok jilat berpengaruh positif terhadap pertambahan bobot badan harian dan konversi pakan.

**Kata Kunci** : bobot badan, kambing kacang, mineral darah.