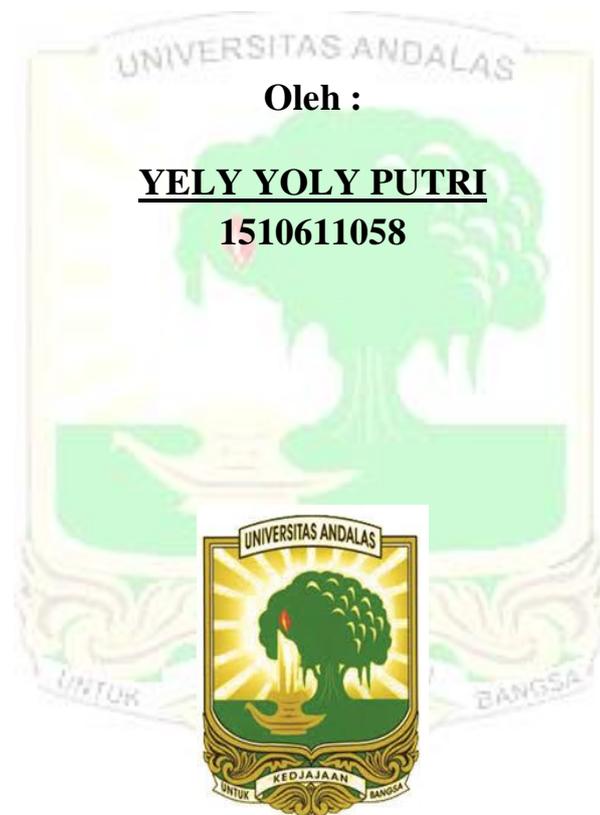


**STUDI KORELASI KANDUNGAN MINERAL TANAH
DENGAN TANAMAN PAKAN TERNAK KAMBING
DI KOTA PAYAKUMBUH**

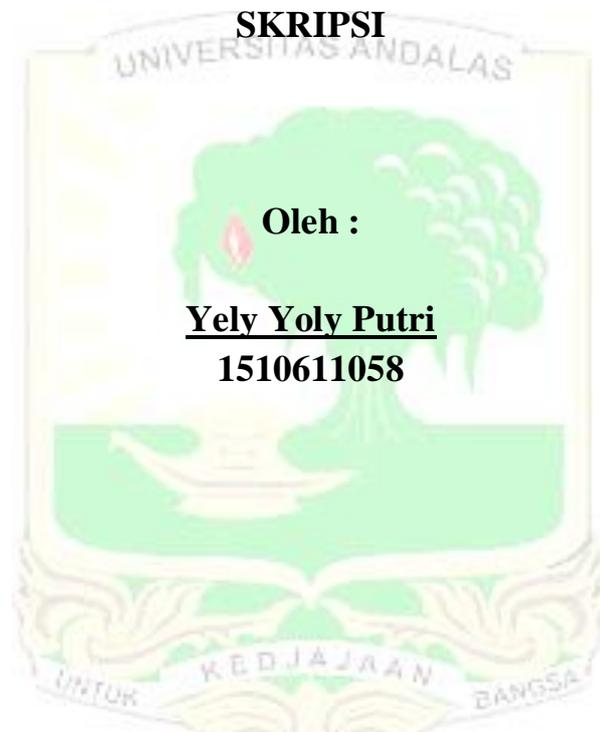
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**STUDI KORELASI KANDUNGAN MINERAL TANAH
DENGAN TANAMAN PAKAN KAMBING
DI KOTA PAYAKUMBUH**

SKRIPSI



Oleh :

Yely Yoly Putri

1510611058

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

STUDI KORELASI KANDUNGAN MINERAL TANAH DENGAN TANAMAN PAKAN KAMBING DI KOTA PAYAKUMBUH

Yely Yoly Putri, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir.Khalil, dan Dr. Imana Martaguri, S.Pt, M.Si
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan mineral tanaman pakan kambing yang dominan dikonsumsi (arasunsang, rumput pahit, dan rumput benggala) yang dikaitkan dengan kandungan mineral tanah di beberapa lahan tempat tumbuhnya. Penelitian dilakukan dalam 2 tahap yaitu: 1) tahap penentuan komposisi botanis dan 2) analisis kandungan mineral Ca, P dan Mg pada tanah dan tanaman. Penelitian dilakukan dengan pengambilan sampel masing masing 5 titik dengan 3 tanaman pakan pada 5 lahan yang berbeda, yaitu lahan kebun pisang, lahan tidur, pinggir sungai, pinggir jalan, dan pinggir sawah, yang tersebar pada kecamatan Payakumbuh Barat dan Payakumbuh Utara. Parameter yang diukur adalah penetapan komposisi botani, kandungan mineral Ca, P dan Mg tanah tiga tanaman dominan dikonsumsi kambing dan korelasi kandungan mineral tanah dengan tanaman. Data dianalisis melalui analisis keragaman dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 5x3 untuk tahap 1 (5 jenis lahan sebagai perlakuan dan 3 tanaman sebagai ulangan) dan 3x5 untuk dan tahap 2 (3 jenis tanaman perlakuan dan 5 lahan sebagai ulangan). Uji korelasi dilakukan untuk melihat hubungan kandungan mineral tanaman dengan tanah pada lahan yang berbeda. Ada sekitar 20 jenis tanaman yang biasa dikonsumsi kambing, dimana tiga jenis tanaman dominan adalah rumput benggala (38,60 %), arasunsang (24,23%), dan rumput pahit (17,23%). Kandungan mineral Ca dan Mg tanah pada lahan berbeda tertinggi terdapat pada lahan pinggir sawah dan pinggir jalan, berbanding terbalik dengan mineral P tertinggi pada lahan kebun pisang. Kandungan mineral Ca tertinggi terdapat pada rumput benggala (*Panicum maximum*), sedangkan pada mineral P dan Mg tertinggi pada arasunsang (*Asystacia gangetica*). Kandungan Ca pada tanaman arasunsang, rumput pahit dan rumput benggala dengan tanah tempat tumbuhnya berkorelasi positif, kandungan P pada tanaman arasunsang dan rumput benggala berkorelasi positif, sedangkan pada rumput pahit berkorelasi negatif. Mg menunjukkan korelasi negatif pada ketiga jenis tanaman dominan dikonsumsi kambing.

Kata Kunci: korelasi mineral. mineral tanah, mineral tanaman, tanaman pakan,