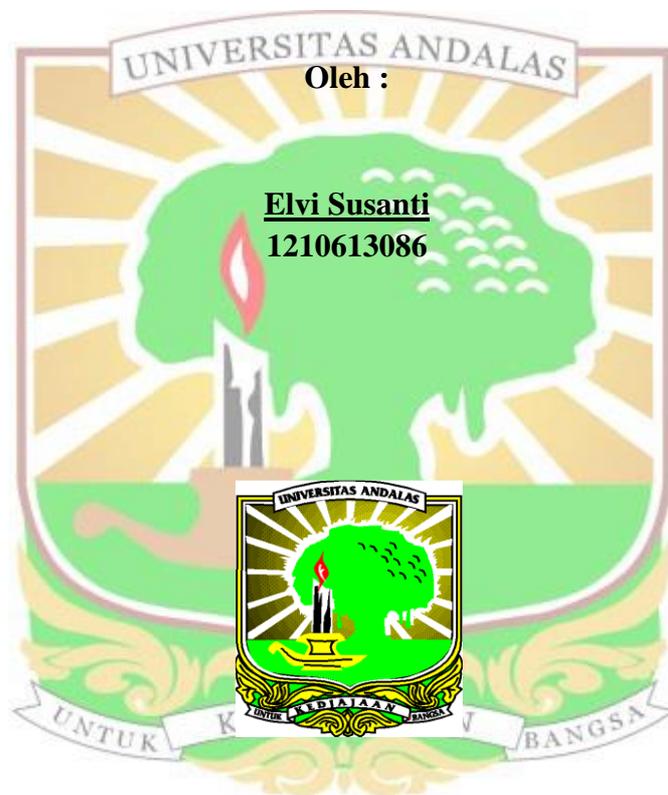


**EVALUASI KANDUNGAN MINERAL PADA TOPOGRAFI  
LAHAN YANG BERBEDA DI PADANG PENGEMBALAN  
BPTU-HPT PADANG MENGATAS**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KAMPUS II PAYAKUMBUH, 2019**

# EVALUASI KANDUNGAN MINERAL PADA TOPOGRAFI LAHAN YANG BERBEDA DI PADANG PENGGEMBALAAN BPTU-HPT PADANG MENGATAS

**Elvi Susanti**, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M.Sc. dan Dr. Ir. Suyitman, M.P.  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2019

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan mineral tanaman yang dikaitkan dengan status hara tanah di padang penggembalaan BPTU-HPT Padang Mengatas. Penelitian dilakukan dengan mengambil sampel tanaman pada 15 paddock, masing-masing 5 paddock pada tiga topografi lahan yang berbeda, yaitu miring berombak, miring bergelombang, miring berbukit. Sampel tanaman dan tanah diambil dalam keadaan segar pada lima titik sampling setiap paddock dengan bantuan kuadran. Sampel tanaman dan tanah ditimbang berat segarnya. Sampel tanaman dicacah dan digabungkan untuk dikeringkan sebanyak 150 g. Sampel kering dihaluskan untuk dianalisa. Sampel tanah dipisahkan dari akar tanaman dan dikeringkan untuk digiling dan dianalisa. Parameter yang diukur adalah kandungan zat mineral makro Ca dan P, kandungan zat mineral mikro Se, Cu, Zn dan Mn. Data hasil penelitian dianalisa secara statistik dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) serta uji korelasi untuk melihat hubungan kandungan mineral tanaman dengan tanah pada topografi lahan yang berbeda. Hasil rata-rata kandungan mineral tanaman pada topografi lahan yang berbeda yaitu Ca 10,71 g/kg, P 3,21 g/kg, Se 1,23 mg/kg, Cu 0,74 mg/kg, Zn 0,56 mg/kg, Mn 34,37 mg/kg BK, dan kandungan mineral tanah yang dipengaruhi oleh topografi lahan yang berbeda yaitu Ca 6,79 g/kg, P 1,99 g/kg, Se 1,33 mg/kg, Cu 6,15 mg/kg, Zn 17,54 mg/kg, dan Mn 32,11 mg/kg BK. Hasil korelasi kandungan mineral tanah dan tanaman pada topografi lahan yang berbeda, yaitu mineral makro Ca (-0,423) dan P (0,063), mineral mikro Se (0,031), Cu (-0,182), Zn (0,357) dan Mn (0,355). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kandungan mineral tanaman dan tanah tidak nyata dipengaruhi oleh topografi lahan yang berbeda. Kandungan mineral P, Se, Zn dan Mn tanaman berkorelasi positif dengan kandungan mineral tanah, kandungan mineral Ca dan Cu tanaman berkorelasi negatif dengan kandungan mineral tanah pada padang penggembalaan BPTU-HPT Padang Mengatas.

**Kata Kunci:** Padang penggembalaan, mineral tanaman dan tanah, reproduksi.