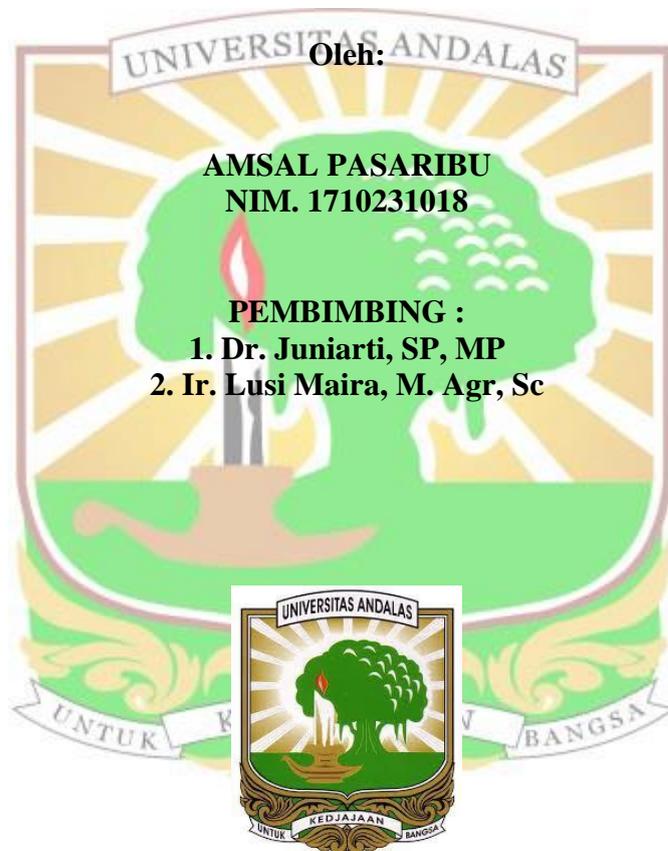


**KAJIAN BEBERAPA SIFAT FISIKA TANAH PADA
BEBERAPA PENGGUNAAN LAHAN DI NAGARI KOTO
RANTANG KECAMATAN PALUPUH KABUPATEN AGAM**

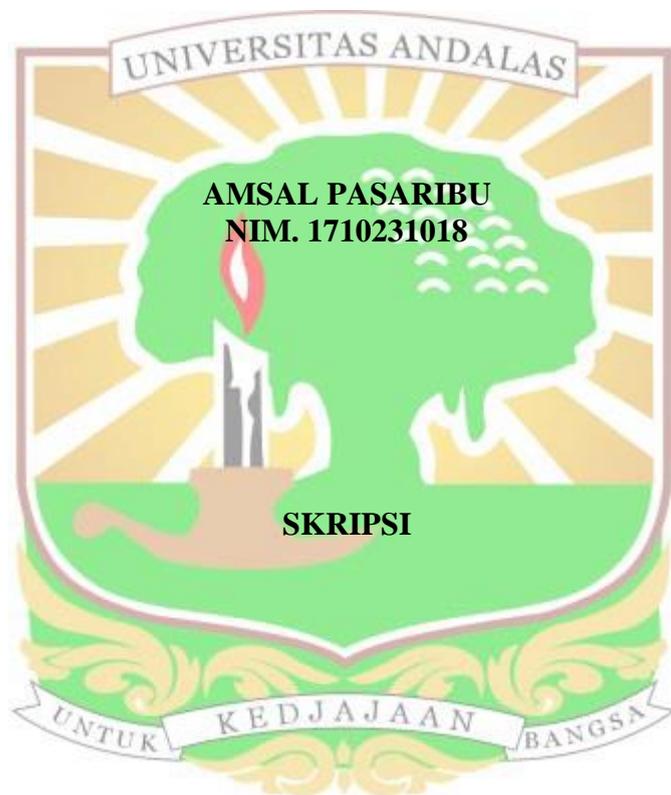
SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**KAJIAN BEBERAPA SIFAT FISIKA TANAH PADA BEBERAPA
PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI KOTO RANTANG KECAMATAN
PALUPUH KABUPATEN AGAM**

Oleh:



*Sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

KAJIAN BEBERAPA SIFAT FISIKA TANAH PADA BEBERAPA PENGUNAAN LAHAN DI NAGARI KOTO RANTANG KECAMATAN PALUPUH KABUPATEN AGAM

ABSTRAK

Ketergantungan masyarakat pada pertanian semakin meningkat dan mengakibatkan terjadinya ahli fungsi lahan hutan. Hal ini menyebabkan banyaknya pembukaan lahan yang dilakukan masyarakat dengan cara dibakar. Perubahan penggunaan lahan akan berdampak terhadap perubahan sifat fisika tanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji dan membuat peta tematik beberapa sifat fisika tanah pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Koto Rantang, Kecamatan Palupuh, Kabupaten Agam. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2022 – Mei 2023 di Nagari Koto Rantang Kecamatan Palupuh Kabupaten Agam dan di Laboratorium Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah metoda survei dan sampel diambil berdasarkan satuan lahan dengan empat penggunaan lahan (hutan, semak belukar, kebun campuran dan sawah) dan lima kelerengan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan sifat fisika tanah pada semua penggunaan lahan dan semua kelerengan dilokasi penelitian. Nilai BV tergolong rendah sampai sangat tinggi, TRP tergolong sedang, agregat tanah tergolong mantap sampai sangat mantap, bahan organik tanah tergolong sangat rendah sampai tinggi, permeabilitas tanah tergolong lambat hingga sedang dan tekstur tanah dominan lempung. Sifat fisika tanah yang paling baik ditemukan pada penggunaan lahan hutan lereng >45 %. Dari hasil penelitian ditemukan peningkatan nilai BV dan penurunan TRP seiring peningkatan kelas lereng pada lahan kebun campuran, disarankan dilakukan jeda pengolahan dan penambahan bahan organik kedalam tanah.

Kata Kunci : *Sifat Fisika Tanah, Penggunaan Lahan, Kelerengan, Peta Tematik*