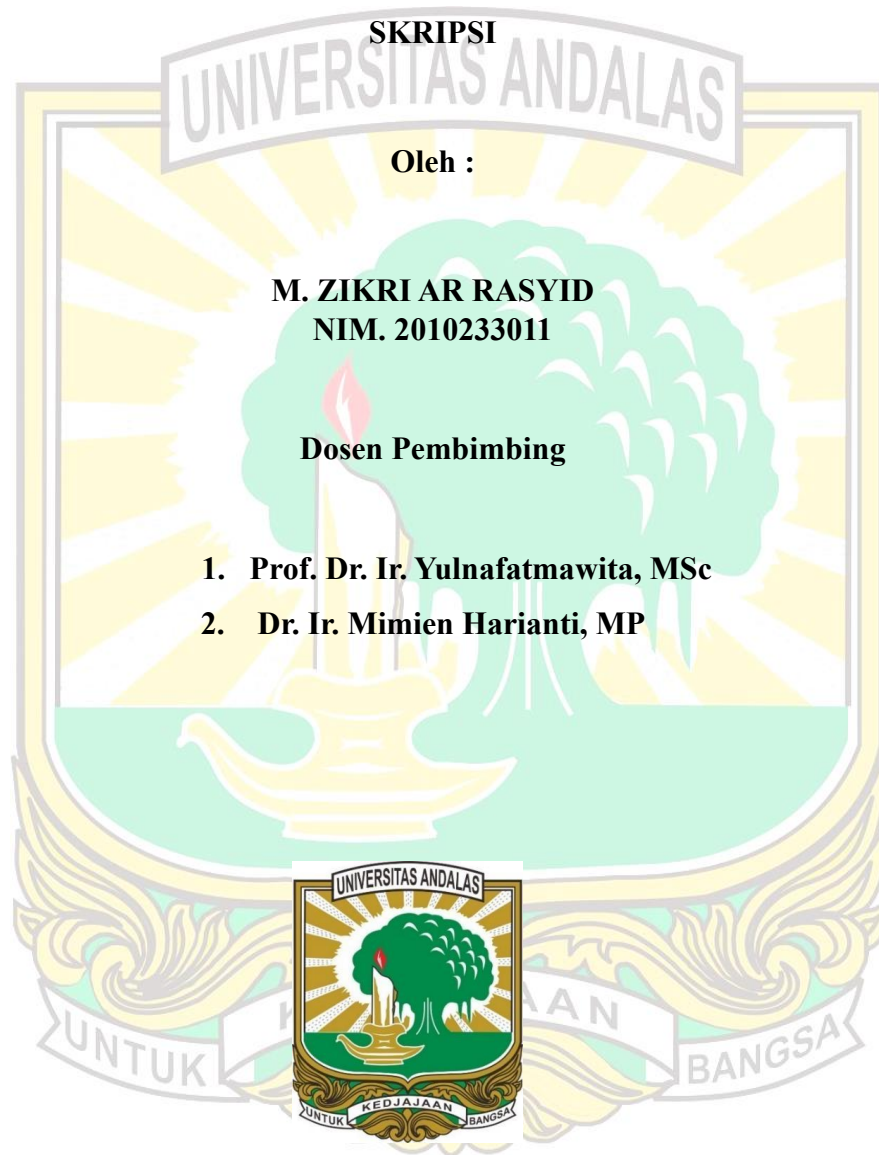


**PENGARUH KELAS LERENG TERHADAP SIFAT FISIKA
INCEPTISOL PADA KEBUN TEBU (*Saccharum officinarum* Linn)
DI NAGARI TIGO BALAI, KECAMATAN MATUR**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**PENGARUH KELAS LERENG TERHADAP SIFAT FISIKA
INCEPTISOL PADA KEBUN TEBU (*Saccharum officarum* Linn)
DI NAGARI TIGO BALAI, KECAMATAN MATUR**



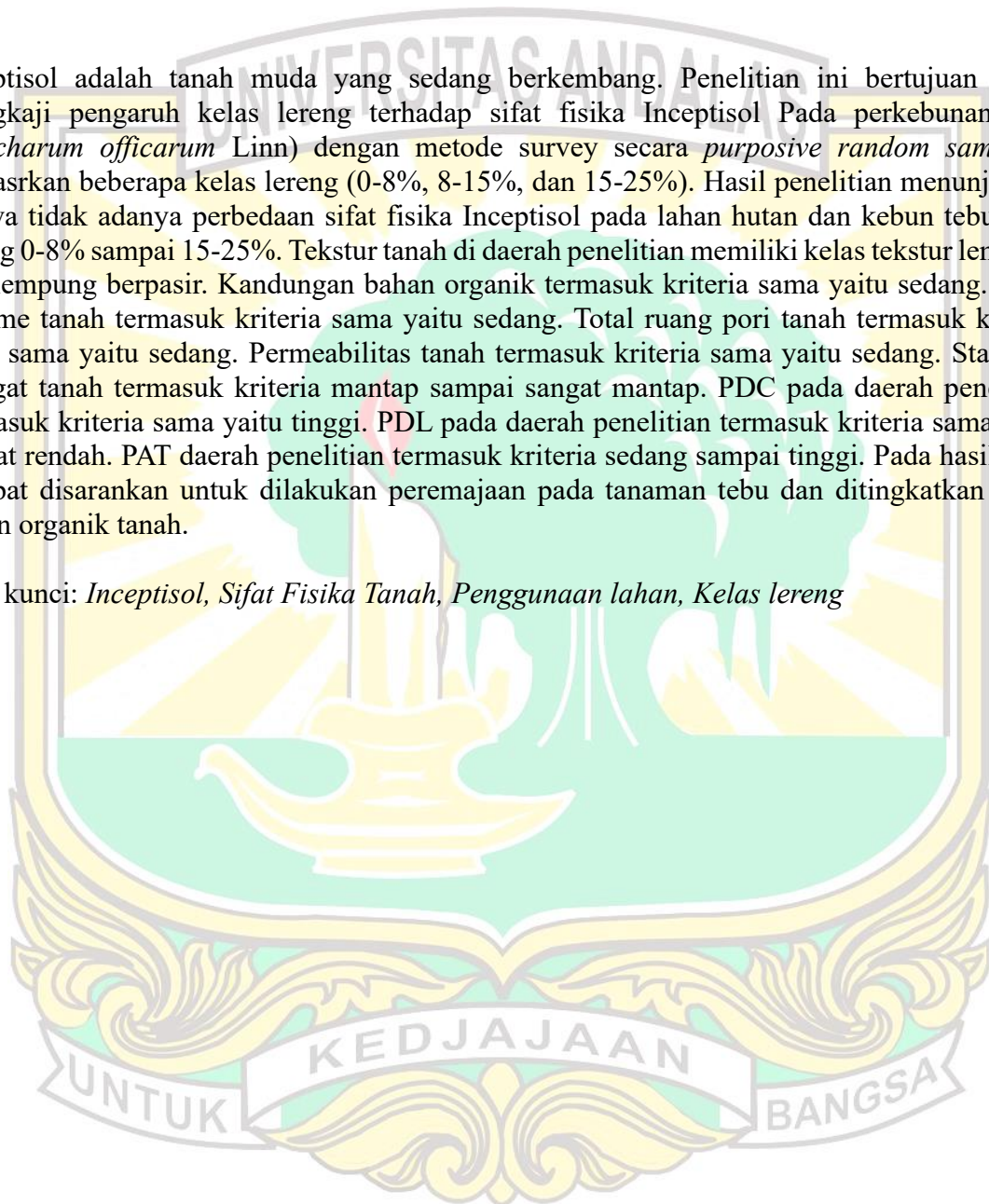
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH KELAS LERENG TERHADAP SIFAT FISIKA INCEPTISOL PADA KEBUN TEBU (*Saccharum officarum* Linn) DI NAGARI TIGO BALAI, KECAMATAN MATUR

ABSTRAK

Inceptisol adalah tanah muda yang sedang berkembang. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh kelas lereng terhadap sifat fisika Inceptisol Pada perkebunan tebu (*Saccharum officarum* Linn) dengan metode survey secara *purposive random sampling*, berdasarakan beberapa kelas lereng (0-8%, 8-15%, dan 15-25%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya perbedaan sifat fisika Inceptisol pada lahan hutan dan kebun tebu pada lereng 0-8% sampai 15-25%. Tekstur tanah di daerah penelitian memiliki kelas tekstur lempung dan lempung berpasir. Kandungan bahan organik termasuk kriteria sama yaitu sedang. Berat volume tanah termasuk kriteria sama yaitu sedang. Total ruang pori tanah termasuk kriteria yang sama yaitu sedang. Permeabilitas tanah termasuk kriteria sama yaitu sedang. Stabilitas agregat tanah termasuk kriteria mantap sampai sangat mantap. PDC pada daerah penelitian termasuk kriteria sama yaitu tinggi. PDL pada daerah penelitian termasuk kriteria sama yaitu sangat rendah. PAT daerah penelitian termasuk kriteria sedang sampai tinggi. Pada hasil yang didapat disarankan untuk dilakukan peremajaan pada tanaman tebu dan ditingkatkan kadar bahan organik tanah.

Kata kunci: *Inceptisol, Sifat Fisika Tanah, Penggunaan lahan, Kelas lereng*



THE INFLUENCE OF SLOPE CLASS ON THE PHYSICAL PROPERTIES OF INCEPTISOL IN SUGAR CANE PLANTATION (*Saccharum officinarum* Linn) IN NAGARI TIGO BALAI, MATUR DISTRICT

ABSTRACT

Inceptisol is a young, developing soil. This research aims to examine the influence of slope class on the physical properties of Inceptisol in sugar cane (*Saccharum officinarum* Linn) plantations using a purposive random sampling survey method, based on several slope classes (0-8%, 8-15%, and 15-25%). The research results showed that there was no difference in the physical properties of Inceptisol on forest land and sugar cane plantations on slopes of 0-8% to 15-25%. Soil texture in the research area has clay and sandy loam texture classes. The organic material content includes the same criteria, namely moderate. Bulk density weight includes the same criteria, namely medium. The total pore space of the soil includes the same criteria, namely medium. Soil permeability includes the same criteria, namely moderate. Soil aggregate stability includes the criteria of being stable to very stable. PDC in the study area includes the same criteria, namely high. PDL in the research area includes the same criteria, namely very low. PAT in the study area includes moderate to high criteria. Based on the results obtained, it is recommended to rejuvenate sugar cane plants and increase soil organic matter levels.

Key words: Inceptisol, Soil Physical Properties, Land Use, Slope Class

