

**KAJIAN SIFAT FISIKA INCEPTISOL YANG DITANAMI PALA
(*Myristica fragrans* Houtte) PADA BEBERAPA KELAS LERENG DI
KENAGARIAN TANJUNG SANI KECAMATAN TANJUNG RAYA
KABUPATEN AGAM**

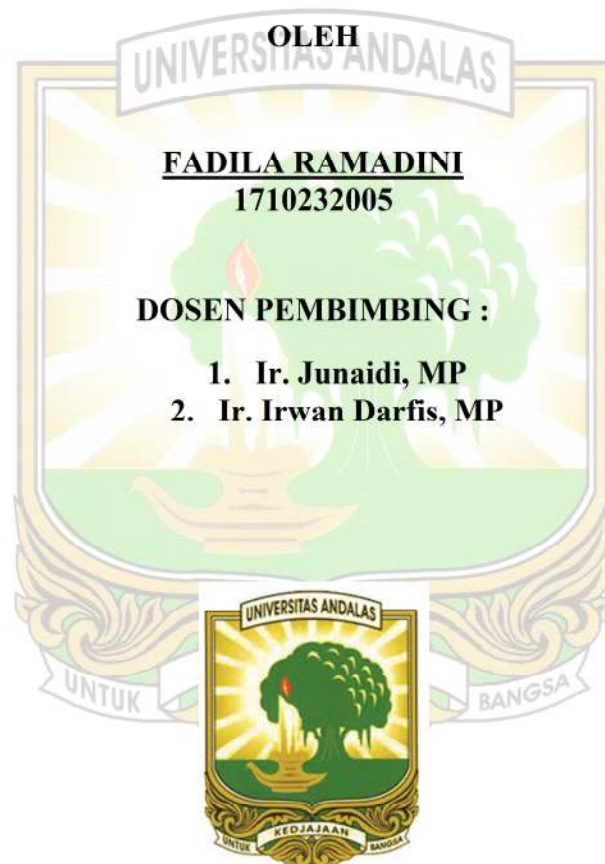
SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

**KAJIAN SIFAT FISIKA INCEPTISOL YANG DITANAMI PALA
(*Myristica fragrans* Houtte) PADA BEBERAPA KELAS LERENG DI
KENAGARIAN TANJUNG SANI KECAMATAN TANJUNG RAYA
KABUPATEN AGAM**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

KAJIAN SIFAT FISIKA INCEPTISOL YANG DITANAMI PALA (*Myristica fragrans* Houtte) PADA BEBERAPA KELAS LERENG DI KENAGARIAN TANJUNG SANI KECAMATAN TANJUNG RAYA KABUPATEN AGAM

ABSTRAK

Penelitian sifat fisika Inceptisol yang ditanami pala dilakukan di Kenagarian Tanjung Sani Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam, dari bulan Oktober hingga Desember 2021. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik sifat fisika inceptisol yang ditanami pala (*Myristica fragrans* Houtte) pada tiga kelas lereng di Kenagarian Tanjung Sani Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam. Pengambilan sampel dilakukan berdasarkan perbedaan lereng pada tiga kelas lereng (datar, landai dan agak curam) pada kedalaman 0-30 cm dan 30-60 cm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daerah penelitian memiliki kelas tekstur tanah lempung dan lempung berpasir, berat volume rendah hingga sedang ($0,60 - 0,99 \text{ g/cm}^3$), total ruang pori sedang hingga tinggi (62,09 - 76,50 %), permeabilitas memiliki kriteria sedang hingga agak cepat (2,12 - 6,68 cm/jam), bahan organik memiliki kriteria rendah hingga sedang (2,37 - 5,38 %), stabilitas agregat tanah memiliki kriteria sangat mantap (94,13 - 124,85 %). Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan diperoleh bahwa sifat fisika tanah di lahan pertanian pala di Tanjung Sani termasuk baik. Oleh sebab itu, disarankan memanfaatkan lahan tidur untuk menanam tanaman pala, agar bisa menambah pendapatan bagi pemilik lahan.

Kata kunci : Inceptisol, Kelas lereng, Pala, Sifat fisika, Tanjung Sani

THE STUDY OF PHYSICAL PROPERTIES OF INCEPTISOL OVERGROWN WITH NUTMEG (*Myristica fragrans* Houtte) IN SEVERAL SLOPE CLASSES IN TANJUNG SANI DISTRICT OF TANJUNG RAYA AGAM REGENCY

ABSTRACT

A research on physical properties of Inceptisol planted with nutmeg was conducted in Tanjung Sani District, Tanjung Raya, Agam Regency, from October to December 2021. The study was aimed to analyze the characteristics of the physical properties of nutmeg-grown Inceptisol (*Myristica fragrans* Houtte) on three classes of slope in Tanjung Sani, Tanjung Raya, Agam regency. Soil samples was done by stratified sampling method on three classes of slopes (flat, sloping, and moderately steep) at depths of 0-30 cm and 30-60 cm. The results showed that the study area had clay to sandy clay soil textures, low to moderate soil bulk density (0.60 - 0.99 g/cm³), medium to high total pore space (62.09 - 76.50%), moderate to fast permeability (2.12 - 6.68 cm/h), low to moderate organic matter (2.37 – 5.38%), and very stable soil aggregate stability (94.13 – 124.85%). Based on the data resulted, the physical characteristics of the soil in nutmeg agricultural land in Tanjung Sani was considered good. Therefore, it was advisable to plant nutmeg on the idle land in order to utilize the land optimally and to increase local society income.

Keywords: Inceptisol, Nutmeg, Slope, Physical properties, Tanjung Sani

