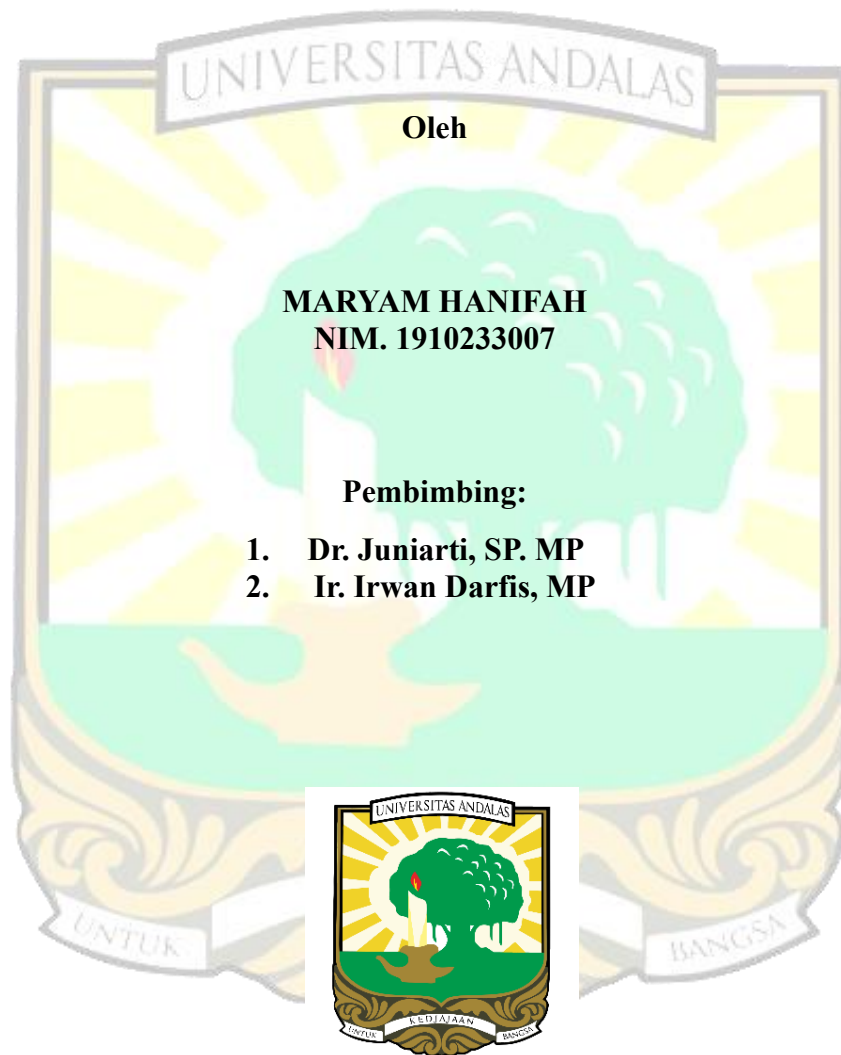


**KAJIAN SIFAT FISIKA INCEPTISOL PADA BEBERAPA
KELAS LERENG LAHAN YANG DITANAMI BAWANG
MERAH (*Allium cepa*. L) DI NAGARI SUNGAI NANAM
KEC. LEMBAH GUMANTI KAB. SOLOK**

SKRIPSI



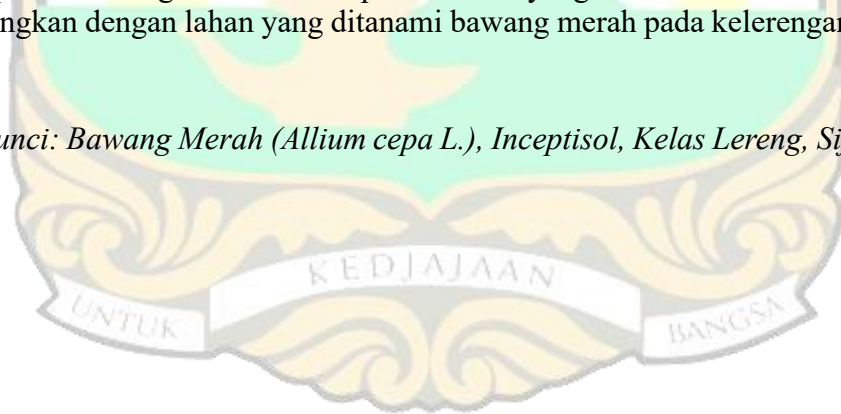
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**KAJIAN SIFAT FISIKA INCEPTISOL PADA BEBERAPA
KELAS LERENG LAHAN YANG DITANAMI BAWANG
MERAH (*Allium cepa L.*) DI NAGARI SUNGAI NANAM
KEC. LEMBAH GUMANTI KAB. SOLOK**

ABSTRAK

Nagari Sungai Nanam merupakan sentra pertanian hortikultura terutama bawang merah di Kabupaten Lembah Gumanti. Nagari ini memiliki jenis tanah dengan ordo Inceptisol dan memiliki topografi datar hingga berbukit yang dijadikan lahan pertanian bawang merah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sifat fisika Inceptisol pada beberapa kelas lereng di lahan yang ditanami bawang merah (*Allium cepa L.*) di Nagari Sungai Nanam Kecamatan Lembah Gumanti. Penelitian ini menggunakan metode survei, pengambilan sampel tanah dilakukan secara *purposive sampling* berdasarkan kelerengan (0-8%, 8-15%, 15-25% dan 25-45%). Sampel diambil pada kedalaman 20 cm. Parameter yang dianalisis yaitu tekstur tanah, bahan organik, berat volume, total ruang pori, permeabilitas, dan stabilitas agregat tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas tekstur yaitu lempung, kandungan bahan organik menurun dari 9,20% menjadi 7,07%, berat volume meningkat dari 0,6 g/cm³ menjadi 0,95 g/cm³, total ruang pori menurun dari 75,66% menjadi 62,11%, permeabilitas menurun dari 50,42 cm/jam menjadi 39,27 cm/jam, stabilitas agregat menurun dari 49,87% menjadi 34,25%, seiring dengan peningkatan kelas lereng dari 0-8% ke 25-45% lahan yang ditanami bawang merah. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa lahan yang ditanami bawang merah pada kelerengan 0-8% merupakan lahan yang memiliki sifat fisika terbaik dibandingkan dengan lahan yang ditanami bawang merah pada kelerengan lainnya.

Kata Kunci: Bawang Merah (Allium cepa L.), Inceptisol, Kelas Lereng, Sifat Fisika



SOIL PHYSICAL PROPERTIES OF INCEPTISOL AT SOME SLOPE CLASSES UNDER LAND PLANTED WITH SHALLOTS (*Allium cepa* L.) IN SUNGAI NANAM, LEMBAH GUMANTI DISTRICT, SOLOK REGENCY

ABSTRACT

Nagari Sungai Nanam is a center of horticulture agriculture, especially shallots in Lembah Gumanti. This Nagari has Inceptisol soil type and has a flat to hilly topography which is used as shallot farming land. This study was aimed to analyze the physical properties of Inceptisol at different slope classes under land planted with shallots (*Allium cepa* L.) in Nagari Sungai Nanam, Lembah Gumanti District. This research was conducted using survey method in which soil was sampled by purposive sampling based on slope level (0-8%, 8-15%, 15-25% and 25-45) at a depth of 20 cm. The parameters analyzed were soil texture, organic matter, bulk density, total soil pore, hydraulic conductivity and soil aggregate stability. The results showed that the texture class was loam, the organic matter content decreased from 9.20% to 7.07%, the bulk density increased from 0.6 g/cm³ to 0.95 g/cm³, the total pore space decreased from 75.66% to 62.11%, the hydraulic conductivity decreased from 50.42 cm/h to 39.27 cm/h, the aggregate stability decreased from 49.87% to 34.25%, as the slope class increased from 0-8% to 25-45% in the area planted with shallots. Based on these results, it can be concluded that the land planted with shallots on 0-8% slopes is the land with the best physical characteristics compared to the land planted with shallots on other slopes.

Keywords: Inceptisol, Physical properties, Shallots (Allium cepa L.), Slope classes

