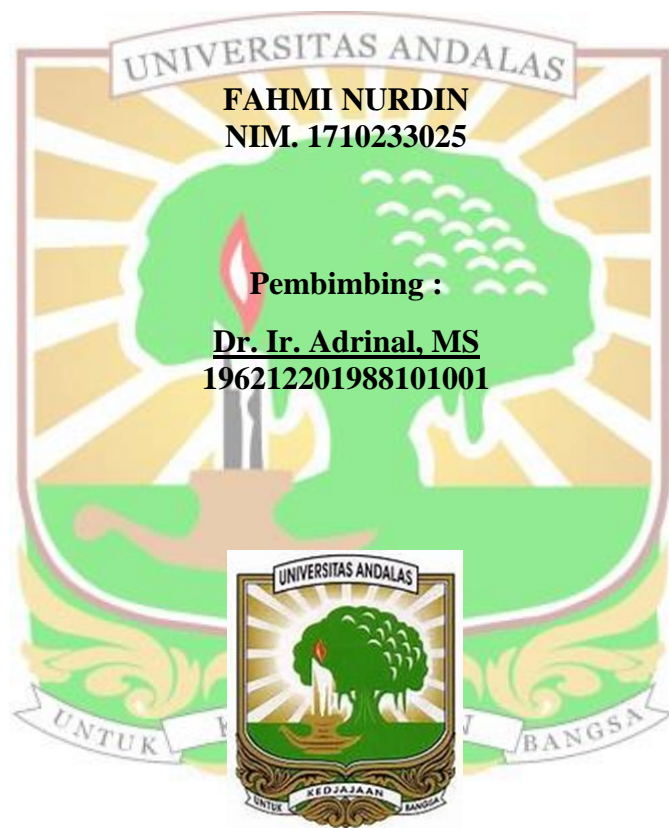


**KAJIAN SIFAT FISIKA TANAH BERDASARKAN UMUR
PENGOLAHAN LAHAN SECARA INTENSIF PADA
TANAMAN HORTIKULTURA**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

KAJIAN SIFAT FISIKA TANAH BERDASARKAN UMUR PENGOLAHAN LAHAN SECARA INTENSIF PADA TANAMAN HORTIKULTURA

ABSTRAK

Pengolahan lahan secara intensif dalam jangka waktu yang lama dapat mempengaruhi sifat fisika tanah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi beberapa sifat fisika tanah berdasarkan umur pengolahan lahan secara intensif pada lahan tanaman hortikultura. Pengambilan sampel dilakukan dengan metoda *survei* secara *purposive sampling* pada lereng yang sama (0-8 %), ordo tanah andisol, pada lahan hortikultura dengan tiga variasi umur pengolahan lahan, yaitu 0-1 tahun, 5-6 tahun dan 10 tahun juga kebun campuran yang digunakan sebagai kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi perubahan sifat fisika tanah pada ketiga variasi umur pengolahan lahan hortikultura yang diolah secara intensif. Terdapat peningkatan berat volume (BV) tanah dari 0,56 g/cm³ sampai 0,70 g/cm³, dan permeabilitas tanah dari 19,13 cm/jam menjadi 19,77 cm/jam. Dan terjadi penurunan total ruang pori tanah dari 76,94 5 menjadi 70,80 %. Sementara itu untuk nilai C-Organik dan nilai indeks stabilitas agregat pada umur pengolahan lahan 10 tahun ditemukan nilai yang paling tinggi, terjadi peningkatan dari 0-1 tahun dan juga dari kebun campuran sebagai kontrol. Perubahan tersebut diduga disebabkan karena sistem olah tanah secara intensif yang dilakukan oleh petani dan pengelolaan bahan organik yang berbeda. Oleh karena itu untuk menjaga sifat fisika tanah disarankan untuk melakukan jeda pengolahan lahan dan mempertahankan bahan organik yang ada didalam tanah.

Kata Kunci : Hortikultura, intensif, sifat fisika tanah, umur, pengolahan lahan

