

**KAJIAN SIFAT FISIKA ULTISOL PADA LAHAN BUDIDAYA  
NENAS DENGAN BERBAGAI POLA ROTASI DI PT. GREAT GIANT  
PINEAPPLE TERBANGGI BESAR, LAMPUNG**

Oleh:Angga Suseno

Dibimbing oleh :

Ir. AZ Purwono Budi Santoso, MP dan Dr. Ir. Susila Herlambang, M.Si.

**ABSTRAK**

Ultisol merupakan salah satu jenis tanah yang mengalami pelapukan lanjut. Tanah ini memiliki kandungan lempung yang tinggi pada bagian sub soil. Berdasarkan aspek fisika, Ultisol Lampung memiliki struktur tanah yang kurang mantap, permeabilitas yang lambat, porositas yang buruk, agregat kurang stabil dan bobot isi tinggi. Rotasi tanaman merupakan alternatif dalam memperbaiki sifat fisika tanah Ultisol di PT. Great Giant Pineapple. Dengan dilakukannya rotasi tanaman diharapkan mampu memberikan dampak yang besar untuk memperbaiki sifat fisika tanah Ultisol. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat fisika tanah Ultisol pada pola rotasi nenas-pisang, nenas-nenas dan nenas-singkong. Rancangan penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan penentuan lokasi dengan menggunakan metode purposif. Beda rerata antar perlakuan untuk setiap parameter di uji menurut Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan jenjang 0,05. Pengambilan sampel tanah menggunakan ring sampler dengan pola diagonal dengan kedalaman 0-40 cm. Perlakuan dengan pola rotasi nenas-pisang merupakan perlakuan terbaik dengan menghasilkan struktur granular, dengan derajat kuat, berat volume  $1,48 \text{ g/cm}^3$ , kekuatan tanah  $0,78 \text{ kg/cm}^2$ , porositas 43,62%. Rotasi tanaman dengan pola rotasi nenas-pisang, merupakan teknik yang baik dalam memperbaiki sifat fisika tanah di PT. Great Giant Pineapple.

Kata Kunci: Rotasi tanaman, Sifat fisika tanah, Ultisol