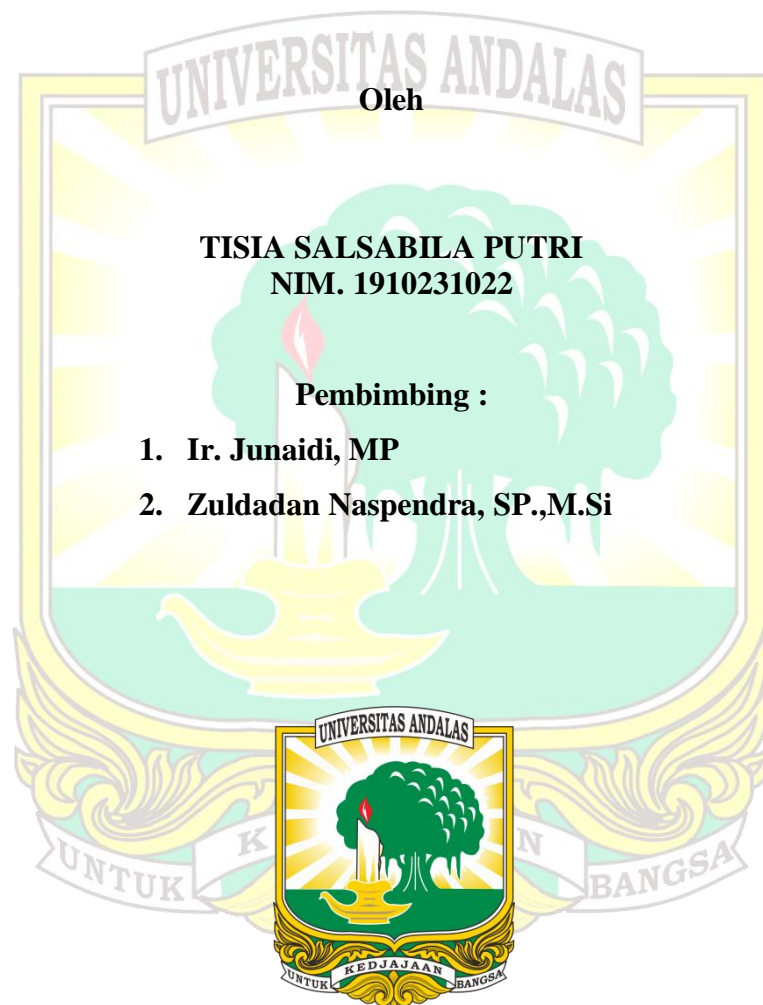


**KARAKTERISTIK LAHAN GAMBUT DANGKAL  
BERSUBSTRATUM PASIR DAN LIAT SERTA  
HUBUNGANNYA TERHADAP PRODUKSI KELAPA SAWIT  
DI PT. INCASI RAYA PESISIR SELATAN**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# KARAKTERISTIK LAHAN GAMBUT DANGKAL BERSUBSTRATUM PASIR DAN LIAT SERTA HUBUNGANNYA TERHADAP PRODUKSI KELAPA SAWIT DI PT. INCASI RAYA PESISIR SELATAN

## Abstrak

Lahan gambut dikategorikan sebagai lahan suboptimal, yang berada di lahan gambut bersubstratum pasir dan gambut bersubstratum liat, namun lahan gambut dapat dijadikan sebagai lahan usaha pertanian, terutama untuk lahan perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik kimia lahan gambut dangkal yang bersubstratum pasir dan bersubstratum liat serta untuk mengetahui hubungannya terhadap produksi kelapa sawit yang terdapat di PT. Incasi Raya Pesisir Selatan. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Oktober 2022 sampai April 2023. Pengamatan dan pengambilan sampel dilakukan dengan pendekatan satuan lahan atau *land unit*. Sampel tanah diambil pada 3 lokasi berdasarkan perbedaan substratum, yaitu sampel tanah gambut bersubstratum pasir (A) dan (C), dan gambut bersubstratum liat (B). Sampel tanah diambil setiap lapisan tanah gambut sampai ke lapisan substratum. Karakteristik gambut bersubstratum liat lebih tinggi dibandingkan gambut bersubstratum pasir diantaranya : kadar air 128,9-957,8%, kadar serat 24,7%, berat volume 0,24-0,37 g/cm<sup>3</sup>, P-tersedia 3,42-9,20 ppm, KTK 13,5-61,8 cmol/kg, Ca-dd 1,19-2,46 cmol/kg, K-dd 1,19-2,45 cmol/kg, dan Na-dd 1,23-2,45 cmol/kg, sedangkan karakteristik pada gambut bersubstratum pasir diantaranya pH(H<sub>2</sub>O) 3,24-4,24, kadar abu 35,86-40,17%, dan C-organik 34,7-37,20% relatif lebih tinggi pada gambut bersubstratum pasir dibandingkan gambut bersubstratum liat. Produksi kelapa sawit di lahan gambut bersubstratum liat menunjukkan hasil produksi 23,515 ton/ha/tahun lebih tinggi dibandingkan produksi kelapa sawit di lahan gambut bersubstratum pasir yaitu 19,68-20,85 ton/ha/tahun.

**Kata kunci** : lahan gambut, substratum, kelapa sawit, pasir, liat