

# KAJIAN PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT PADA JENIS TANAH LEMPUNGAN DAN PASIRAN

Aldi Saputra Rambe<sup>1</sup>, Enny Rahayu<sup>2</sup>, Valensi Kautsar<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Pertanian INSTIPER

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Pertanian INSTIPER

<sup>1</sup>aldisaputrambe@gmail.com

---

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan produksi kelapa sawit pada tanah lempungan dan pasiran, mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produksi kelapa sawit terutama terhadap karakteristik tanahnya dan untuk mengetahui kondisi tanaman kelapa sawit pada saat ini. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2021 sampai bulan Maret 2022 di PT. Kharisma Riau Sentosa Prima yang terletak di kabupaten Indragiri Hulu, Provinsi Riau .

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan survey, yang meliputi survey pendahuluan (observasi lapangan) dan survey utama (agronomi). Dari lokasi penelitian diambil data primer dan sekunder guna untuk mendukung pengamatan dan penyusun data. Data yang telah diperoleh kemudian dilakukan analisis menggunakan uji t jenjang 5% untuk membandingkan tingkat produktivitas tanaman kelapa sawit pada lempungan dan pasiran yang telah dilakukan pengambilan sampel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sifat fisik tanah lempungan bertekstur lempungan, struktur agak mampat porositas 50%, sedangkan sifat fisik tanah pasiran bertekstur pasir geluhan, strukturnya porous (40%). Pada sifat kimia tanah lempungan memiliki pH sangat masam dan KPK agak tinggi sementara sifat kimia tanah pasiran memiliki pH agak masam dan KPK sedang. Keragaan vegetatif tanaman kelapa sawit pada tanah lempungan lebih baik dibandingkan tanah pasiran, kecuali pada jumlah pelepas. Sementara keragaan generatif tanaman menunjukkan tidak berbeda nyata antara tanah lempungan dan pasiran. Rerata produktivitas tanaman kelapa sawit pada tanah lempungan dan pasiran dari tahun 2017-2021 menunjukkan tidak berbeda nyata. Produksi pada tanah lempungan dan pasiran belum mencapai potensi produksinya sesuai dengan kesesuaian lahan kelas S2. Faktor-faktor yang mempengaruhi tinggi rendahnya produksi adalah pada sifat fisik, kimia maupun biologi pada masing-masing tanahnya.

**Kata kunci :** Produktivitas kelapa sawit, sifat fisik, kimia lahan lempungan dan pasiran.

---

Yogyakarta, 16 september 2022

Mengetahui

(Ir. Enny Rahayu. MP)