

ABSTRAK

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) merupakan tanaman dengan kandungan minyak nabati lebih tinggi dibandingkan tanaman penghasil minyak lainnya, sehingga minyak sawit banyak digunakan sebagai bahan baku utama minyak nabati olahan. Luas lahan yang semakin terbatas dan luas lahan yang semakin besar di Indonesia sehingga ruang bagi perusahaan perkebunan untuk memperluas lahan semakin terbatas, sehingga perluasan perkebunan kelapa sawit mulai berubah dari lahan optimal menjadi lahan suboptimal. Sifat fisika tanah merupakan sifat yang berkaitan dengan bentuk atau kondisi asli tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat fisika tanah (tekstur, porositas, kadar air, warna tanah, *particle density*, dan *bulk density*) pada lahan gambut daerah pasang surut PT. Sinar Gunung Sawit Raya. Dalam penelitian ini menggunakan metode survei dengan analisis deskriptif. Sampel tanah yang diambil adalah tanah gambut pada daerah pasang surut dengan metode purposive random sampling pada kedalaman 30 cm. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2023 dan dilanjutkan di laboratorium untuk pengujian masing-masing sifat fisika tanah. Hasil penelitian sifat fisika tanah di PT. Sinar Gunung Sawit Raya pada lahan gambut daerah pasang surut menunjukkan bahwa tekstur tanah Pasir Berlempung, Porositas tanah baik, Kadar air relatif normal, Warna tanah terlihat relatif gelap, Partikel *Density* masih rendah dan Nilai *Bulk Density* menunjukkan rendah.

Kata kunci: Kelapa Sawit, Sifat Fisika Tanah, Gambut.