

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan didapatkan kesimpulan

1. Tinggi muka air tanah (TMAT) terbukti dapat mempengaruhi sifat fisik gambut seperti kedalaman gambut, kematangan gambut, bahan organik, bobot volume dan kadar air.
2. Nilai konduktivitas pada lokasi TMAT tahunan > 40 cm (transek B dan D) berkisar antara 146,50 cm/jam - 160,87 cm/jam lebih rendah dibandingkan dengan lokasi TMAT tahunan < 40 cm (transek A dan C) berkisar antara 148,48 cm/jam – 168,64 cm/jam.
3. Nilai konduktivitas hidrolik dipengaruhi oleh fluktuasi tinggi muka air tanah dan sifat fisik gambut (kedalaman gambut, kematangan gambut, bahan organik, bobot volume dan kadar air) akan mempengaruhi kemampuan tanah dalam meloloskan air sehingga nilai konduktivitas hidrolik bervariasi.

5.2 Saran

Perkebunan kelapa sawit pada lahan gambut PTPN IV Unit Lagan diharapkan dapat mempertahankan lahan gambut dengan menerapkan prinsip ekologis kawasan yang berbasis pada optimalisasi dan kelestarian sumber daya dengan tetap menjaga kelembaban pada lahan gambut. Pengelolaan sistem tata air harus terus dilakukan dengan mempertahankan tinggi muka air tanah yang optimal, pada saat musim hujan dilakukan proses pembuangan air lahan yang berlebihan dan pada saat musim kemarau air dipertahankan.