

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Saluran drainase di PT. Kaswari Unggul berpengaruh terhadap beberapa sifat fisik tanah gambut yaitu tinggi muka air, ketebalan gambut, tingkat kematangan gambut, BV dan kandungan bahan organik.

1. Tinggi Muka Air di lokasi penelitian semakin mendekati dari saluran drainase/kanal tinggi muka air akan semakin dalam. Ketebalan gambut di lokasi penelitian beragam, gambut yang paling tebal dengan kedalaman 202 cm yaitu pada titik TB 8 dan gambut dengan ketebalan paling kecil terdapat pada titik TL 21 dengan ketebalan gambut hanya mencapai 20 cm. Tingkat kematangan gambut di lokasi penelitian yaitu hanya satu kematangan yaitu kematangan saprik (H9 dan H8). Setelah ditentukan dengan menggunakan metode *Von Post* gambut di lokasi penelitian dinyatakan sudah matang.
2. Berat Volume (BV) tanah gambut di lokasi penelitian yaitu berkisar 0,2 g/cm³ – 0,3 g/cm³. Semakin matang gambut maka BV akan semakin tinggi. Kadar Air (KA) tanah gambut di lokasi penelitian berkisar 141,5 % s/d 235,35 %. Kandungan C-Organik gambut di lokasi penelitian 20,24 % s/d 47,96%. Kandungan C-Organik tanah gambut dipengaruhi oleh tingkat kematangan gambut itu sendiri, dimana semakin matang gambut maka kandungan C-organiknya semakin tinggi.

1.2 Saran

- Perlu dilakukan penelitian tentang sifat kimia tanah gambut yang dipengaruhi oleh adanya saluran drainase atau kanal.