

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian analisis karakter deposit material di ketiak pelepah kelapa sawit pada umur 5 tahun adalah sebagai berikut :

1. Karakter Fisik

Hasil penelitian menunjukkan, karakter fisik yang terdiri dari, sudut pelepah, total biomassa, tekstur dan kedalaman pelepah relatif sama, sedangkan suhu, kelembaban dan lebar pelepah berbeda secara nyata sudut terhadap terhadap batang rata-rata lancip antara $28,3^{\circ}$ sampai $38,3^{\circ}$. Lebar dasar pelepah ada perbedaan, dimana tanaman yang berada di tengah memiliki lebar pelepah lebih lebar yaitu 19,1 cm sedangkan di sisi lokasi lain relatif sama. Berat total material yang terkumpul didalam ketiak pelepah tidak berbeda secara nyata yaitu 45,5 g-78,0. Dari total biomassa yang terkumpul sebagian besar masih berupa material kasar (antara 63,5-80,2%), sisanya antara 26,9-36% berupa material sedang dan halus. Tekstur material didominasi oleh pasir dan debu, sisanya adalah lempung (sekitar 6%), kelembaban dan suhu dalam ketiak pelepah berbeda-beda menurut perbedaan lokasi. Rata-rata kelembaban relatif tinggi terdapat pada tanaman di lokasi tepi yaitu sekitar 58,8% dengan suhu paling rendah yaitu sekitar 33°C , sedangkan di lokasi yang lebih dalam kelembaban 52,7% dengan suhu 34°C .

1. Variabel Kimia

Karakter kimia yang terdiri dari kadar lengas C-Organik, bahan organik N-Total, P-Total, P-Total, KTK, dan C/N Rasio tidak ada perbedaan nyata baik antar tanaman maupun lokasi. Deposit material terdiri atas bahan organik yang relatif tinggi antara 66,5 %-77,5% dan belum terdekomposisi lanjut, ditandai dengan nilai

ratio C/N masih sekitar 21-29,6. Nilai kapasitas tukar kation tergolong tinggi yaitu antara 54,2 sampai 64,1 cmol(+)/kg dan pH mendekati netral yaitu antara 6,1-6,6.

2. Variabel Biologi

Karakter biologi yang diukur terdiri dari total mikroba dan total bakteri pelarut fosfat. Pada tiga lokasi maupun tanaman yang berbeda jumlah mikroba maupun bakteri pelarut fosfat tidak berbeda nyata. Pada total mikroba terbanyak 84×10^5 blok tengah dan pada total BPF terdapat pada lokasi dalam $26,6 \times 10^5$.