

V. KESIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Karakter fisik ketiak pelepah :

- Pangkal ketiak pelepah kelapa sawit tiap tanaman didalam lokasi maupun antar lokasi memiliki lebar kisaran 23,4 cm pada lokasi dalam sampai 26,7 cm pada lokasi tengah.
- Sudut duduk pelepah terhadap batang, pada tanaman yang berada di lokasi dalam relatif lebih runcing ($58,9^\circ$), sedangkan yang di lokasi pinggir lebih besar sudutnya ($74,4^\circ$), artinya letak pelepah lebih horisontal.
- Kedalaman deposit material di ketiak pelepah, pada tanaman yang berada di lokasi dalam relatif dangkal (17,1 cm), sedangkan pada lokasi tengah dalam (21 cm).

2. Karakter fisik deposit material di ketiak pelepah kelapa sawit :

- Berat total deposit material di ketiak pelepah tanaman menghasilkan umur 11 tahun berkisar 106,2 g pada lokasi tengah sampai 149 g pada lokasi pinggir.
- Dari berat total material 149 g, persentase material kasar 36%, material halus 27%, material sedang 28%, material tanah 9%. Pada lokasi dalam memiliki berat total deposit 107,5 g dengan persentase material kasar 54%, material halus 17%, material sedang 19%, material tanah 10%. Pada lokasi

tengah memiliki berat total deposit 106,2 g dengan persentase material kasar 44%, material halus 18%, material sedang 25%, material tanah 13%.

- Kadar lengas deposit material, nilai tertinggi terdapat pada lokasi dalam (74,8) diikuti lokasi tengah (59,6) dan yang terendah lokasi pinggir (33,8).
- Material deposit lokasi pinggir memiliki tekstur lempungbepasir, lokasi dalam dan tengah memiliki tekstur lempung.

3. Karakter kimia deposit material di ketiak pelepah kelapa sawit :

- Pada parameter bahan organik, C-organik dan C/N ratio menunjukkan persentase tertinggi terdapat pada lokasi dalam diikuti lokasi pinggir dan yang terendah pada lokasi tengah. Pada parameter kandungan bahan organik, C-organik, serta C/N ratio tergolong tinggi.
- Pada parameter K total dan N total persentase tertinggi terdapat pada lokasi dalam diikuti lokasi tengah dan yang terendah lokasi pinggir, kandungan K total tergolong sedang dan kandungan N tergolong tinggi.
- Pada parameter P total persentase tertinggi terdapat pada lokasi dalam diikuti lokasi pinggir dan yang terendah pada lokasi tengah, kandungan P total tergolong sedang.
- Kapasitas tukar kation menunjukkan nilai tertinggi pada lokasi tengah diikuti lokasi pinggir dan yang terendah pada lokasi dalam, Menurut kriteria, kapasitas tukar kation pada deposit material ini tergolong rendah.

4. Karakter biologi deposit material di ketiak pelepah kelapa sawit :

- Pada parameter total mikroba tanaman menghasilkan umur 11 tahun tertinggi terdapat pada lokasi dalam diikuti lokasi tengah dan yang

terendah pada lokasi pinggir. Total mikroba deposit material berkisar antara $44,6 \times 10^7$ cfu sampai $20,3 \times 10^7$ cfu.

- Pada parameter jumlah bakteri pelarut fosfat, nilai tertinggi terdapat pada lokasi tengah diikuti lokasi pinggir dan yang terendah pada lokasi dalam. Jumlah bakteri pelarut fosfat deposit material berkisaran antara $15,3 \times 10^7$ sampai $12,4 \times 10^7$.