

V. KESIMPULAN

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

1. Karakter fisik ketiak pelepah tanaman yang berada di tepi, tengah maupun dalam lokasi relatif tidak ada perbedaan.. Rata-rata sudut duduk pelepah adalah runcing kurang dari 55° . Deposit material yang adapun relatif sedikit berkisar antara 79 gram sampai 100 gram. Variabel yang berbeda hanyalah kadar lengas material, dimana pada tanaman bagian dalam lokasi memiliki nilai tertinggi yaitu 78,7% diiringi dengan kelembaban udara sekitar ketiak pelepah 75,3%. Secara umum tekstur material didominasi oleh pasir.
2. Karakter kimia material yang terdiri dari bahan organik, C-organik, C/N ratio, N total, P total, K total dalam ketiak pelepah tanaman yang berada di tiga macam lokasi relatif sama dan tergolong rendah nilainya. Bahan organik telah terdekomposisi dengan sempurna ditandai dengan nilai C/N ratio berkisar 9,4-12,5. Kapasitas tukar kation material yang tertimbun dalam ketiak pelepah tergolong tinggi yaitu antara 83,0-102,8 cmol(+)/kg, sedangkan pH tergolong asam hingga sedang (5,47-6,06).
3. Karakter biologi, yaitu total mikroba tidak menunjukkan perbedaan nyata namun mikroba pelarut fosfat antar lokasi menunjukkan perbedaan nyata dan antar tanaman tidak menunjukkan perbedaan nyata. Bakteri pelarut fosfat lebih banyak terdapat pada tanaman yang berada di lokasi tepi.