

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian di Kebun Aek Nabara PT. SMA dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan organik pada tanah pasiran memberikan pengaruh pada seluruh karakter agronomi kelapa sawit dan produksi kelapa sawit yang lebih tinggi dibandingkan tanpa diaplikasi tandan kosong kelapa sawit dengan selisih produksi rata-rata 3,02 ton/ha/th
2. Populasi tumbuhan *Nephrolepis biserrata* pada tanah pasiran dengan aplikasi tandan kosong kelapa sawit memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap sifat fisik dan kimia tanah pasiran dibandingkan dengan lahan yang tidak diaplikasi tandan kosong kelapa sawit. Pada sifat fisik, nilai porositas tanah semakin baik. Pada sifat kimia tanah, kadar bahan organik tanah lebih tinggi dan pH tanah lebih netral.
3. Aplikasi tandan kosong kelapa sawit memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap pertumbuhan dan kerapatan populasi *Nephrolepis biserrata*.