

VI. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang : Kajian aplikasi by product padat PKS (janjang kosong dan solid) dan manajemen aplikasi terhadap produksi tandan buah segar (TBS), maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi janjang kosong dengan solid dan manajemen aplikasi dapat meningkatkan produksi tandan buah segar (TBS), dan manajemen aplikasi dapat menjawab kekurangan tenaga kerja aplikasi serta meningkatkan ketepatan dosis dan waktu aplikasi, kesimpulan tersebut secara rinci sebagai berikut :

1. Penggunaan pupuk organik by product (janjang kosong dan solid) dapat meningkatkan produksi tanaman kelapa sawit sebesar 5,45 ton rata-rata produksi selama lima tahun berturut-turut. Dan meningkatkan jumlah janjang per pokok sebesar rata- rata 2,25 janjang per pokok per tahun selama lima tahun pengamatan serta berat janjang rata – rata sebesar 0,75 kg per janjang.
2. Pada aplikasi by product janjang kosong saja tanpa solid maka dapat meningkatkan produksi sebesar 1,38 ton TBS /ha/ tahun dan jumlah janjang hanya 1,61 janjang per pokok pertahun sedangkan perubahan berat janjang rata-rata tidak berubah, artinya sama dengan pokok yang tidak diaplikasikan janjang kosong.
3. Manajemen aplikasi janjang kosong dengan solit yang dilakukan per titik tanam dengan system pembayaran upah system range aplikasi menunjukkan

pengaruh yang lebih baik terhadap :

- a. Kecukupan tenaga kerja
- b. Ketepatan waktu aplikasi janjang kosong
- c. Penekanan perkembangan hama *Oryctes*
- d. Peningkatan yield tanaman kelapa sawit
- e. Peningkatan berat janjang rata-rata
- f. Peningkatan jumlah janjang per pokok pertahun.
- g. Minat tenaga kerja untuk bekerja aplikasi janjang kosong.

SARAN

Dalam penelitian ini alat kerja yang digunakan masih menggunakan tenaga manual dan terbatas dan dapat ditingkatkan lagi dengan mekanisasi dengan cara aplikasi system titik dan range aplikasi untuk memastikan semua pokok mendapat dosis yang sama dan efisiensi biaya aplikasi dapat ditingkatkan lagi.