

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian analisis efektivitas dan efisiensi aplikasi drone sprayer untuk mengendalikan hama *Apogonia* sp. dan *Adoretus* sp. di pembibitan kelapa sawit dapat disimpulkan:

- a. Pengaplikasian menggunakan *drone sprayer* sama efektifnya dengan menggunakan *knapsack sprayer* untuk pengendalian hama *Apogonia* sp. dan *Adoretus* sp. di pembibitan kelapa sawit.
- b. Pengendalian hama *Apogonia* sp. dan *Adoretus* sp. di pembibitan kelapa sawit menggunakan *drone sprayer* lebih efisien dalam penggunaan waktu pengaplikasian, jumlah bahan yang digunakan, jumlah tenaga kerja dan biaya pengaplikasian dari pada menggunakan *knapsack sprayer*.

2. SARAN

- a. Perlunya pengawasan yang ketat untuk menjaga kualitas penyemprotan dengan menggunakan *drone sprayer* dan *knapsack sprayer* agar tidak ada bibit yang tidak di lakukan penyemprotan.
- b. Perlunya pengecekan nozel secara rutin untuk menjaga *flow rate* yang sesuai dengan anjuran, apabila nozel memiliki *flow rate* yang sudah berbeda jauh dengan anjuran perlu dilakukan penggantian nozel.
- c. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui butiran semprot yang jatuh di luar bidang semprotan agar lebih mengetahui alat pengaplikasian yang lebih efektif.