V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Fluktuasi populasi larva *M. plana* pada bulan Agustus-Oktober 2012 cenderung menurun dan diikuti oleh peningkatan jumlah pupa. Populasi hama *M. plana* tertinggi terjadi pada blok 3, 4 dan 6. Peningkatan jumlah pupa terparasit berbanding lurus dengan total pupa yang ditemukan. Populasi parasitoid belum mampu mengendalikan serangan hama *M. plana* secara alami.
2. Intesitas serangan *M. plana* tertinggi terjadi pada blok 4 dan luas serangan tertinggi terjadi pada blok 3. Blok 3 dan 4 merupakan pusat serangan, sedangkan blok 1 dan 9 ialah blok terjauh dari pusat serangan sehingga intensitas serangannya rendah.
3. Parasitoid *Metisa plana* Walker yang ditemukan ialah *Brachymeria* sp (Hymenoptera: Chalchididae) 34%, *Eurytoma* sp (Hymenoptera: Euritomidae) 13%, Entodoninae (Hymenoptera: Eulophidae) 17%, *Tetrastichus* sp (Hymenoptera: Eulophidae) 24%, Phygadeuontinae A (Hymenoptera: Ichneumonidae) 2%, Phygadeuontinae B (Hymenoptera: Ichneumonidae) 1% dan Diptera: Tachinidae 9%.
4. *Brachymeria* sp ialah parasitoid dengan komposisi tertinggi dan persebarannya merata di seluruh blok pengamatan. Jumlah parasitoid terbanyak terdapat pada Blok 3.

5.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang dinamika populasi hama ulat kantung (Lepidoptera: Psychidae) selama 2 musim di wilayah yang berbeda.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai hubungan tanaman berbunga di lanskap perkebunan kelapa sawit dengan populasi serangga parasitoid.
3. Diperlukan penelitian mengenai potensi tingkat parasitasi dari berbagai parasitoid yang telah ditemukan, sehingga didapatkan rekomendasi parasitoid yang efektif sebagai pengendali hama ulat kantung.