

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1.KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada atraktan metil eugenol (ME) ditemukan *Bactrocera papayae*, *Bactrocera carambolae*, dan *Bactrocera dorsalis*. Pada atraktan cue lure (CL) diperoleh imago *Bactrocera cucurbitae*, *Bactrocera albistrigata* dan *Bactrocera caudata*.
2. Tingkat keanekaragaman (H') imago lalat buah di pertanaman mangga di Pasuruan adalah Sedang.
3. *Bactrocera papayae*, *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera dorsalis*, dan *Bactrocera albistrigata* memiliki karakteristik morfologi yang mirip dan memiliki hubungan kekerabatan yang dekat berada pada bootstrap 100 termasuk dalam subgenus *Bactrocera*.
4. Pada *Bactrocera cucurbitae* dan *Bactrocera caudata* memiliki kemiripan secara karakteristik morfologi dan memiliki hubungan kekerabatan dekat dengan bootstrap 72 termasuk dalam subgenus *Zeugodacus*.
5. *Bactrocera papayae*, *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera cucurbitae*, *Bactrocera albistrigata* dan *Bactrocera caudata* termasuk ke dalam anggota *Bactrocera dorsalis* complex dengan kemiripan secara morfologi dan dibuktikan secara genetika dengan uji molekuler.

### 5.2.SARAN

1. Perlu lanjutkan penelitian lanjutan sampai ke analisis resiko OPT (AROPT) by pest terhadap hasil identifikasi secara molekuler ini sebagai bahan tawar produk buah mangga Pasuruan dapat diterima masuk ke negara lain selain Singapura dan Malaysia dan mengantisipasi adanya NNC dari Singapura dan Malaysia.