

## V. KESIMPULAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengamatan pengaruh tanaman refugia terhadap keanekaragaman serangga pada pertanaman jeruk pamelu di Desa Tambakmas Kecamatan Sukomoro Kabupaten Magetan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Total populasi serangga yang ditemukan pada lahan refugia sejumlah 3.606 individu yang terdiri dari 8 ordo, 36 famili, dan 50 genus. Serangga yang ditemukan pada lahan tanpa refugia sejumlah 3.155 individu dari 8 ordo, 33 famili, dan 38 genus.
2. Tanaman refugia berpengaruh terhadap jumlah populasi hama.
3. Tanaman refugia berpengaruh terhadap keanekaragaman jenis dan jumlah populasi musuh alami dan penyerbuk.
4. Tanaman refugia berpengaruh terhadap nilai indeks keanekaragaman jenis dan kekayaan jenis serangga (nilai indeks di lahan refugia lebih tinggi (2,92 dan 5,98) daripada lahan tanpa refugia (2,56 dan 4,59)).

### 5.2 Saran

Penambahan tanaman refugia di lahan jeruk pamelu memperlihatkan hasil yang positif berupa penambahan keanekaragaman jenis serangga musuh alami dan penyerbuk, namun disatu sisi juga menimbulkan peningkatan populasi hama tertentu. Untuk itu sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan mengenai jenis tanaman refugia yang sebaiknya ditanam dan waktu penanaman refugia yang tepat agar kelimpahan serangga musuh alami dan penyerbuk di lapang dapat dimanfaatkan sebaik mungkin. Rekomendasi tanaman refugia sebaiknya berupa tanaman perdu berbunga atau rumput liar berbunga yang lebih adaptif terhadap kondisi lingkungan pertanaman jeruk pamelu yang memiliki sistem irigasi tadah hujan.