

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian jenis-jenis serangga pengunjung dan penyerbukan *stingless bee* terhadap produktivitas cabai koppay (*Capsicum annum* Var Longum) di Bee Center Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi Universitas Andalas yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Jenis-jenis serangga pengunjung yang ditemukan di sekitar pertanaman cabai koppay terdiri dari lima jenis yaitu, *Ammophila pubescens* (Hymenoptera), *Mecapoda elongata* (Orthoptera), *Junonia atlites* (Lepidoptera), *Oedaleus infernalis* (Orthoptera) dan *Orthetrum sabina* (Odonata).
2. Perbandingan produksi buah pada tanaman cabai koppay pada plot perlakuan Lebah Tanpa Sengat (LTS) memiliki hasil buah lebih panjang, diameter dan berat yang lebih dibandingkan plot perlakuan *Open Pollination* (OP) dan Penyerbukan Silang (PS). Secara keseluruhan penambahan koloni dua spesies lebah tanpa sengat di plot perlakuan Lebah Tanpa Sengat (LTS) mempengaruhi kuantitas dan kualitas produksi cabai koppay. Spesies yang berpotensi menjadi serangga penyerbuk di tanaman cabai koppay ialah *Tetragonula fuscobalteata*.

### 5.2 Saran

Saran Penelitian selanjutnya yaitu dapat melakukan pengamatan dengan lokasi yang berbeda dan jenis tanaman yang beragam dan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap polen dan nektar yang dibawa oleh lebah tanpa sengat.