

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan bahwa terdapat satu jenis serangga yang berperan sebagai penyerbuk tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr.) di Kabupaten Lima Puluh Kota, yaitu lebah dari genus *Apis*. Selain itu, ditemukan juga serangga pengunjung dari genus *Polyrhachis* (semut). Aktivitas lebah *Apis* dipengaruhi oleh faktor lingkungan, di mana lebah ini lebih aktif pada pagi hari pukul 07:00–09:00 WIB dengan suhu 19–22°C dan sore hari pukul 15:00–17:00 WIB dengan suhu 22–24°C, sedangkan pada siang hari pukul 11:00–13:00 WIB dengan suhu 26–29°C aktivitasnya menurun drastis hingga tidak ditemukan. Karena suhu tinggi dapat menyebabkan stres termal, dehidrasi, dan mengurangi produksi nektar bunga.

### B. Saran

Berdasarkan Hasil Penelitian, maka dapat disarankan untuk meningkatkan produktivitas aren, maka perlu upaya pelestarian habitat serangga *Apis* dan memberikan edukasi kepada masyarakat mengenai peran serangga penyerbuk juga penting, termasuk pelatihan budidaya lebah madu sebagai alternatif ekonomi. Selain itu, sistem budidaya aren perlu diperbaiki dengan pengaturan jarak tanam yang lebih optimal.