

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa struktur populasi WBC yang ditemukan terdiri dari stadia nimfa (instar I-V), imago brakiptera dan makroptera (jantan/betina). Kepadatan populasi WBC tertinggi fase vegetatif dan generatif berada di Kecamatan Tanjung Mutiara dengan 0,61 dan 0,86 individu/rumpun. Persentase tanaman terserang WBC pada fase vegetatif 12,33 % dan pada fase generatif 19,00 %. Intensitas serangan pada fase vegetatif 3,06 % dan pada fase generatif 4,39 %. Ditemukan tujuh jenis predator pada pertanaman padi sawah di Kabupaten Agam (*Verania lineata*, *Paederus fuscipes*, *Ophionea nigrofasciata*, *Stenolophus lecontei*, *Pardosa pseudoannulata*, *Tetragnatha javana* dan *Cyrtorhinus lividipennis*). *V. lineata* merupakan spesies predator yang paling banyak ditemukan di tiga kecamatan Kabupaten Agam, dengan rata – rata kepadatan pada fase vegetatif dan generatif sebesar 0,11 dan 0,29 individu/rumpun. Populasi tertinggi *V. lineata* berada di Kecamatan Lubuk Basung pada fase vegetatif dan generatif sebesar 0,14 dan 0,32 individu/rumpun.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, perlu dilakukan sosialisasi dan pemberdayaan petani mengenai pengaturan aplikasi pupuk dan pestisida yang lebih tepat dan efisien pada pertanaman padi sawah di Kabupaten Agam.

