

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Nilai indeks keragaman (H') pada permukaan tanah tanaman mentimun yang diaplikasi bioinsektisida *Bacillus thuringiensis* sebesar (H') 2,46 yaitu memiliki tingkat keanekaragaman sedang. Sedangkan pada tanaman yang diaplikasi insektisida konvensional sebesar (H') 2,18 yaitu memiliki tingkat keanekaragaman sedang. Pada tajuk tanaman mentimun, nilai (H') pada tanaman yang diaplikasi bioinsektisida *Bacillus thuringiensis* sebesar (H') 1,61 yaitu tingkat keanekaragaman rendah, sedangkan pada tajuk tanaman yang diaplikasi insektisida konvensional sebesar (H') 1,48 yaitu memiliki tingkat keanekaragaman yang rendah.
2. Arthropoda yang berperan sebagai musuh alami dominan baik pada permukaan tanah dan pada tajuk tanaman adalah *Dolichoderus thoracicus* yang berasal dari Famili Formicidae dan *Paedorus fuscipes* yang berasal dari famili Staphylinidae. Arthropoda yang berperan sebagai hama dominan baik pada permukaan tanah maupun pada tajuk tanaman adalah *Aulocophora similis* yang berasal dari famili Chrysomelidae. Hama ini menyerang daun tanaman mentimun dengan cara menggigit daun tanaman mentimun.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, diharapkan masyarakat pada umumnya dan petani khususnya untuk beralih dari penggunaan pestisida kimia ke pestisida yang lebih ramah lingkungan agar lingkungan di sekitar tanaman tidak rusak.