

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Lunang, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat, dapat disimpulkan bahwa komunitas serangga permukaan tanah pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Lunang terdiri atas 3.449 individu yang tergolong ke dalam 8 ordo, 18 famili, dan 40 spesies. Jumlah morfospesies dan kelimpahan individu yang paling banyak ditemukan, yaitu pada TBM di Nagari Lunang Tengah. Jenis, famili dan ordo yang dominan ditemukan di lokasi penelitian adalah *Anoplolepis gracilipes*, famili Formicidae, ordo Hymenoptera. Indeks keanekaragaman dan indeks kemerataan jenis tertinggi ditemukan pada TM di Nagari Lunang Tengah, yaitu sebesar 2,597 (kategori sedang) dan 0,867 (kategori tinggi). Indeks kesamaan jenis tertinggi, yaitu pada tanaman belum menghasilkan Nagari Lunang Tengah dengan tanaman menghasilkan Nagari Lunang Utara sebesar 0,909 (90,9%) dan termasuk kategori sangat tinggi. Serangga tanah yang dominan ditemukan berperan sebagai predator sehingga pengendalian hama tidak memerlukan insektisida sintetik.

B. Saran

Penelitian ini merupakan penelitian dasar untuk mengetahui komunitas serangga permukaan tanah yang ada pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Lunang. Sehingga perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai serangga tanah dan mengetahui pengaruh struktur vegetasi, sifat tanah serta penggunaan herbisida sintetik terhadap komunitas serangga permukaan tanah.