

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian di areal kebun jeruk Desa Simpang Haranggaol Kabupaten Simalungun dapat disimpulkan bahwa :

1. Ada pengaruh jenis tanaman yang ditumpangsarikan pada tanaman jeruk manis (*Citrus sinensis*) terhadap keanekaragaman makrofauna tanah di Desa Simpang Haranggaol Kecamatan Purba Kabupaten Simalungun. Keanekaragaman makrofauna tanah pada tanaman jeruk dengan tumpang sari baik dengan padi maupun dengan cabai masing-masing berasal dari 20 jenis sedangkan tanaman jeruk tanpa tumpang sari hanya 17 jenis. Yang berarti nilai keanekaragaman tanaman jeruk dengan tumpang sari lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman jeruk tanpa tumpang sari.
2. Ada pengaruh jenis tanaman yang ditumpangsarikan pada tanaman jeruk manis (*Citrus sinensis*) terhadap kelimpahan makrofauna tanah di Desa Simpang Haranggaol Kecamatan Purba Kabupaten Simalungun. kelimpahan tertinggi makrofauna tanah pada tanaman jeruk adalah nyamuk (Culicidae) yaitu 222. Tanaman jeruk dengan tumpang sari cabai memiliki kelimpahan makrofauna tanah yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanaman jeruk dengan tumpang sari padi dan tanaman jeruk tanpa tumpang sari (kontrol). Pada tumpang sari tanaman jeruk dengan cabai, kelimpahan tertinggi makrofauna tanah adalah jenis laba-laba (*Parasteatoda sp*) yaitu 56. Sedangkan pada tanaman jeruk dengan tumpang sari padi dan tanaman jeruk tanpa tumpang sari sama-sama memiliki kelimpahan tertinggi makrofauna tanah adalah nyamuk (Culicidae) yaitu tumpang sari tanaman padi sebanyak 90 ekor dan jeruk tanpa tumpang sari (kontrol) sebanyak 91 ekor.

5.2. Saran

1. Dalam mengambil sampel makrofauna tanah perlu dilakukan dengan metode yang lain selain *Pitfall Trap* agar jenis yang didapatkan lebih banyak dan detil.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang bermanfaat untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh tumpang sari tanaman jeruk terhadap keanekaragaman dan kelimpahan makrofauna tanah di areal kebun jeruk manis (*Citrus sinensis*) Desa Simpang Haranggaol Kecamatan Purba Kabupaten Simalungun