

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan peranan tanaman refugia terhadap keanekaragaman arthropoda pada lahan sayuran organik Di Desa Brenjonk Kecamatan Trawas Jawa Timur dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pengamatan menggunakan 4 rumus dengan menggunakan indeks keanekaragaman jenis (H') didapatkan hasil 3.02 yang berarti keanekaragaman di sayuran organik memiliki kategori sedang, indeks dominansi simpson (C) didapatkan hasil 0,06 memiliki kategori indeks semakin rendah atau cenderung dominansi oleh beberapa spesies, indeks pemerataan jenis didapatkan hasil (E) 0,87 memiliki kategori pemerataan tinggi, indeks kekayaan jenis ($R1$) didapatkan hasil 4 memiliki kategori kekayaan jenis sedang.
2. Peranan tanaman refugia yaitu sebagai media konservasi arthropoda musuh alami di lahan sayuran dapat menekan populasi hama dan pengendalian hama secara hayati tidak menggunakan bahan-bahan kimia atau pestisida untuk pengendalian di lahan sayuran organik tersebut.

5.2. Saran

Penambahan tanaman refugia di lahan sayuran organik mendapatkan hasil positif berupa penambahan jenis arthropoda musuh alami, dan predator namun juga terjadi penurunan jenis populasi hama. Untuk itu sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis tanaman refugia yang dipakai dikarenakan pada saat penelitian saya kelimpahan arthropoda penyerbuk populasinya tidak terlalu banyak.