

5. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan Keanekaragaman Arthropoda pada Pertanaman Mangga Gadung 21 pada Sistem Pola Tanam Monokultur dan Polikultur di Desa Oro – Oro Ombo Kecamatan Rembang Kabupaten Pasuruan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Keanekaragaman arthropoda di Desa Oro – Oro Ombo yang ditemukan pada lahan polikultur sejumlah 22.105 individu yang terdiri dari 15 ordo, 63 famili dan 114 spesies. Keanekaragaman arthropoda yang ditemukan pada lahan monokultur sejumlah 5.325 individu yang terdiri dari 13 ordo, 35 famili dan 47 spesies. Terdapat 4 jenis status serangga yang ditemukan pada lahan polikultur dan lahan monokultur yaitu serangga hama, musuh alami (predator & parasitoid), penyerbuk dan pengurai.
2. Lahan polikultur terdapat tanaman refugia yang berpengaruh terhadap tingginya populasi serangga arthropoda dan nilai kekayaan jenis serangga. Serta berpengaruh terhadap nilai indeks keanekaragaman jenis dan nilai indeks dominansi.

5.2 Saran

Penambahan tanaman refugia di pertanaman Mangga Gadung 21 memperlihatkan hasil yang baik seperti adanya penambahan keragaman jenis serangga musuh alami dan penyerbuk, namun disisi lain juga menimbulkan peningkatan populasi serangga hama. Untuk itu sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jenis tanaman refugia yang sebaiknya ditanam dan waktu penanaman refugia yang tepat agar kelimpahan serangga musuh alami dan penyerbuk di lapang dapat dimanfaatkan sebaik mungkin.