

## IV. PENUTUP

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian penerapan Konsep Pengendalian Hama Terpadu (PHT) dan konvensional terhadap keanekaragaman serangga pada lahan budidaya padi di Desa Sukodadi, Kecamatan Sukodadi, Kabupaten Lamongan dapat disimpulkan bahwa:

1. Jumlah keseluruhan serangga yang ditemukan pada lahan padi dengan PHT sebesar 9.408 individu yang terdiri dari 8 ordo, 37 famili dan 47 genus. Serangga yang ditemukan pada lahan padi konvensional terdiri dari 7 ordo, 21 famili dan 26 genus. Peran serangga yang diketahui digolongkan menjadi hama, musuh alami, polinator, detritivor, dan dekomposer.
2. Nilai indeks masing-masing lahan padi dengan PHT dan konvensional meliputi 2.06 dan 1.93 (indeks keanekaragaman jenis), 0.04 dan 0.07 (indeks pemerataan jenis), 5.25 dan 3.06 (indeks kekayaan jenis), 0.16 dan 0.17 (indeks dominansi).
3. Faktor abiotik suhu dan kelembaban tidak berpengaruh terhadap populasi serangga pada kedua lahan padi.

### 5.2. Saran

Penelitian jangka panjang diperlukan untuk melihat dinamika populasi serangga predator dan hama dari musim ke musim atau tahun ke tahun. Hal tersebut akan memberikan gambaran yang lebih jelas tentang populasi serangga pada lahan di lahan padi. Analisis yang lebih mendalam tentang interaksi antara serangga predator, hama, dan tanaman refugia diperlukan untuk mempelajari bagaimana kehadiran satu spesies mempengaruhi keberadaan spesies lainnya dalam ekosistem.