

**KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA PADA TANAMAN KENTANG
(*Solanum tuberosum* L) DI SENTRA PRODUKSI KENTANG KABUPATEN
BANJARNEGARA DAN KABUPATEN KARO**

Oleh : Lilich Istiana

Dibimbing oleh : R.R Rukmowati Brotodjojo

ABSTRAK

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu produk hortikultura dari kelompok sayuran umbi yang berpotensi sebagai sumber karbohidrat. Suatu ekosistem pertanian dapat dijumpai komunitas Arthropoda yang terdiri atas berbagai macam jenis dan memiliki peran yang berbeda. Perbedaan lokasi diduga mempengaruhi keragaman Arthropoda di dalamnya. Tujuan penelitian ini yaitu mengetahui indeks keanekaragaman arthropoda di sentra produksi kentang Kabupaten Banjarnegara dan Kabupaten Karo. Penelitian ini dilakukan di Desa Kepakisan, Kabupaten Banjarnegara dan Desa Kuta Rayat, Kabupaten Karo. Pengambilan sampel menggunakan *systematic sampling method* dengan teknik *pitfall trap* dan *yellow sticky trap* yang diletakkan pada 5 titik sampel, serta *purposive sampling* dengan teknik pengamatan visual dan *sweep net*. Genus yang ditemukan di sentra produksi kentang Kabupaten Banjarnegara sebanyak 36 genus dengan total individu 4.720, sedangkan di Kabupaten Karo ditemukan 33 genus dengan total individu 1.803. Nilai indeks keanekaragaman arthropoda kentang Kabupaten Karo lebih tinggi dengan nilai 2,09 dibandingkan indeks keanekaragaman arthropoda kentang Kabupaten Banjarnegara dengan nilai 1,13.

Kata Kunci : keanekaragaman, Arthropoda, Tanaman Kentang