

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang diperoleh pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Arthropoda yang ditemukan pada tanaman ubi jalar di Desa Mekar Sari terdiri atas 391 individu yang tergolong ke dalam 2 kelas, 9 Ordo, 26 Famili dan 46 Spesies.
2. Berdasarkan fungsi ekologis yang dominan ditemukan adalah predator sebanyak 44%-70%, kemudian diikuti berturut turut oleh herbivor sebanyak 7%-32%, pollinator sebanyak 14%-17%, parasitoid sebanyak 8%
3. Jenis arthropoda predator yang paling dominan ditemukan adalah spesies *Condylostylus longicarnis* & *Condylostylus patibulatus* Diptera:Delichopodidae, sedangkan jenis arthropoda herbivor yang dominan ditemukan adalah spesies *Altica cyaena* yang berasal dari Coleoptera:Chrysomelidae. Jenis arthropoda pollinator yang dominan ditemukan adalah *Eurema heacabea* yang berasal dari Lepidoptera:Pieridae
4. Nilai keanekaragaman arthropoda pada tiap lokasi penelitian dipengaruhi oleh umur tanaman ketersediaan nutrisi makanan, sehingga terdapat perbedaan populasi jenis arthropoda. Indeks kemerataan dikategorikan sedang yang menunjukkan bahwa distribusi jumlah individu pada tiap jenis arthropoda cukup merata. Indeks dominasi dikategorikan rendah pada tiap lokasi penelitian yang menunjukkan bahwa struktur komunitas dalam keadaan stabil dan tidak terjadi tekanan ekologis terhadap arthropoda dihabitat tersebut.

### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan lokasi dan metode yang berbeda agar didapatkan beragam spesies arthropoda.
2. Pengetahuan tentang peranan arthropoda bermanfaat untuk manajemen pengendalian hama serta pemanfaatan musuh alami dan polinator dalam budidaya tanaman pertanian.