

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang diperoleh pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kelimpahan jenis arthropoda paling beragam di temukan pada tumpang sari jagung manis dengan kemangi yaitu 23 famili, 31 spesies dibandingkan dengan tanaman pendamping lainnya. Namun, untuk populasi paling banyak adalah jagung manis dengan serai sebanyak 112 individu arthropoda. Serta tumpang sari mampu meningkatkan peran arthropoda sebagai parasitoid dan polinator tetapi sebaliknya untuk predator sedangkan untuk dekomposer cenderung sama dan tidak berdampak untuk herbivor. Selain itu, karakteristik komunitas seperti keanekaragaman arthropoda dengan nilai paling tinggi ditemukan pada jagung manis dengan kemangi sehingga nilai dominasinya rendah karena tidak ada arthropoda yang mendominasi, sedangkan untuk sebaran arthropoda yang merata ditemukan pada jagung manis dengan kemangi dan jagung manis dengan kunyit, dan untuk kesamaan komunitas yang paling mendekati sama terdapat pada monokultur jagung manis dan jagung manis dengan kemangi.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai tumpang sari dengan tanaman pendamping dengan waktu 2-3 kali musim tanam untuk melihat kestabilan ekosistem.
2. Pengaplikasian tumpang sari tanaman pendamping disarankan menggunakan tanaman kemangi yang mampu meningkatkan keanekaragaman arthropoda.