

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Teridentifikasi 36 famili/morfospesies arthropoda permukaan tanah yang tergolong ke dalam 14 ordo di kawasan Agroedupark UNITRI Wagir, dengan famili Formicidae (Hymenoptera) dan Entomobryidae (Collembola) sebagai kelompok yang paling dominan pada seluruh transek.
2. Keanekaragaman arthropoda di Agroedupark UNITRI Wagir tergolong sedang pada Transek 50 m dan 100 m, serta rendah pada Transek 150 m. Indeks kemerataan tergolong sedang hingga tinggi, sedangkan indeks dominansi tergolong tinggi pada seluruh transek akibat dominasi Formicidae dan Entomobryidae. Secara umum, komunitas arthropoda permukaan tanah di Agroedupark UNITRI Wagir memiliki tingkat keanekaragaman sedang hingga rendah dengan dominansi kelompok tertentu yang cukup tinggi..

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan metode pelengkap seperti *sweep net*, *yellow trap*, atau pengamatan visual langsung pada bunga tanaman budi daya untuk melengkapi data arthropoda penyerbuk yang kurang terwakili oleh metode pitfall trap.
2. Pengelolaan Agroedupark UNITRI Wagir disarankan mempertahankan dan meningkatkan heterogenitas vegetasi melalui penanaman tanaman berbunga dan tanaman penutup tanah pada area dengan vegetasi yang rendah. Selain itu, Upaya konservasi yang dapat dilakukan di Agroedupark UNITRI Wagir adalah konservasi habitat arthropoda permukaan tanah melalui pemeliharaan keragaman vegetasi, mempertahankan sebagian serasah di permukaan tanah, menjaga bahan organik tanah, serta mengurangi penggunaan insektisida secara berlebihan. Selain itu, beberapa area vegetasi alami dapat dipertahankan sebagai habitat dan tempat berlindung bagi berbagai kelompok arthropoda. Upaya konservasi habitat tersebut diharapkan dapat menjaga keberadaan, keanekaragaman, dan keseimbangan komunitas arthropoda permukaan tanah di kawasan Agroedupark UNITRI Wagir.