

ABSTRAK

KERAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN ARTROPODA TANAH PADA AGROEKOSISTEM CABAI (*Capsicum annuum* L.) DAN TERONG (*Solanum melongena* L.) DI KABUPATEN PRINGSEWU, LAMPUNG

Oleh

Alfira Rahma Dhona

Cabai dan terong yang dibudidayakan intensif ditemukan di kabupaten Pringsewu, Lampung. Cara budidaya kedua pertanaman tersebut mempengaruhi aktivitas artropoda permukaan dan dalam tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi komunitas artropoda tanah serta keragaman dan kelimpahan artropoda tanah pada agroekosistem cabai dan terong di Pringsewu, Lampung. Survei dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juli 2022 di Desa Srikaton, Kecamatan Adiluwih, Kabupaten Pringsewu. Pada lokasi survei ditentukan hamparan pertanaman cabai dan terong yang masing-masing seluas 1 ha. Pada setiap hamparan diambil sampel tanah dengan *soil corer* untuk selanjutnya diekstrak dengan *Berlese Tullgren Extractor* selama 7 hari dan dipasang perangkap *Pitfall Trap* selama 24 jam. Artropoda yang tertangkap diidentifikasi di Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung sampai tingkat takson famili. Hasil penelitian yaitu artropoda permukaan tanah pada pertanaman cabai sebanyak 11 Ordo, 23 Famili dengan total 546 individu yang didominasi oleh Neanuridae (Ordo Collembola) 28,89% dan Formicidae (Ordo Hymenoptera) 18,86%. Artropoda permukaan tanah pada tanaman terong sebanyak 12 ordo, 27 famili dengan total 500 individu didominasi Formicidae (Ordo Hymenoptera) dan Acarididae (Ordo Acari). Artropoda yang hidup didalam tanah pada pertanaman cabai meliputi 11 ordo, 17 famili dengan total 343 individu yang didominasi Ixodidae (Ordo Acari) 27,79% dan Termitidae (Ordo Isoptera) 18,08%. Artropoda dalam tanah pada pertanaman terong meliputi 10 ordo, 17 famili dengan total 233 individu yang didominasi Ordo Acari, famili Acarididae 26,18% dan Ixodidae 21,89%. Keragaman dan kelimpahan artropoda tanah pada pertanaman cabai dan terong berbeda, tetapi kelimpahannya tidak berbeda. Perlu dilakukan pengamatan artropoda pada pertanaman sayuran lain yang dibudidayakan secara intensif.

Kata kunci: artropoda permukaan tanah, artropoda dalam tanah, cabai, dan terong