

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Keanekaragaman mesofauna tanah (Collembola dan Acarina) pada areal pertanaman lada (*Piper nigrum* L.) di Desa Petaling Kabupaten Bangka termasuk dalam kriteria keanekaragaman sedang dengan nilai $H' = 1,114$ ($H' = 1-3$)
2. Terdapat korelasi yang bernilai positif antara keanekaragaman mesofauna tanah (Collembola dan Acarina) dengan C-organik pada areal pertanaman lada di Desa Petaling Kabupaten Bangka, yaitu sebesar 0,335. Peningkatan keanekaragaman mesofauna tanah diikuti oleh peningkatan kandungan C-organik dalam tanah.

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan pengawasan secara berkelanjutan terhadap keadaan tanah pada areal pertanaman lada, seperti pengawasan terhadap kelembaban tanah dengan penanaman tanaman penutup tanah agar keberadaan mesofauna tanah tetap berlimpah.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai tanah yang terdapat pada areal pertanaman lada untuk mengetahui pengaruhnya terhadap tanaman lada dan/atau tanaman yang ditanam di daerah tersebut.