

KEMELIMPAHAN MESOFAUNA DAN AKTIVITAS MIKROORGANISME TANAH PADA TEGAKAN 3 KLON KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) TBM 3

Oleh

RAHMAT KURNIAWAN AKIP

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kemelimpahan mesofauna dan aktivitas mikroorganisme tanah terbaik pada 3 tegakan klon kopi robusta. Penelitian dilaksanakan di kebun kopi dan Laboratorium Tanah Politeknik Negeri Lampung. Pelaksanaan penelitian dilakukan pada Desember 2022 sampai Februari 2023. Penelitian dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan klon kopi (BP 936, BP 358, BP 534) diulang 3 kali sehingga diperoleh 9 satuan percobaan. Hasil pengamatan dianalisis ragam dengan taraf alpha 5%. Nilai rata-rata dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT), serta uji korelasi antara variabel utama dengan pendukung. Variabel pengamatan dalam penelitian meliputi populasi mesofauna tanah, indeks keanekaragaman mesofauna tanah, indeks dominasi mesofauna tanah, dan aktivitas mikroorganisme tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan 3 tegakan klon kopi robusta tidak menunjukkan pengaruh terhadap populasi mesofauna tanah, indeks keanekaragaman mesofauna tanah, indeks dominasi mesofauna tanah, dan aktivitas mikroorganisme tanah.

Kata kunci: klon kopi robusta, mesofauna tanah, aktivitas mikroorganisme tanah