

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Biodiversitas Arthropoda Tanah di Area Perkebunan Karet di Desa Cahaya Negeri Kecamatan Sukaraja Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu terdiri dari 4 kelas, 8 ordo, 12 famili, dan 16 spesies dan 246 individu. Indeks keanekaragaman jenis yang diperoleh 1,7413 termasuk dalam kategori “sedang” dan Indeks kepadatan diperoleh 26,6. Dari hasil pengukuran faktor ekologi suhu udara 29°C-33°C, PH tanah 5,5-6,5, dan kelembaban 92%-65%. penelitian mengenai biodiversitas arthropoda tanah di area perkebunan karet Desa Cahaya Negeri, Kabupaten Seluma, Provinsi Bengkulu, sangat penting untuk dilakukan. Keanekaragaman arthropoda tanah berperan sentral dalam menjaga keseimbangan ekosistem perkebunan, seperti mendukung proses dekomposisi, pengendalian hama, serta pemeliharaan kesuburan dan kualitas tanah.

Pengelolaan perkebunan karet yang berkelanjutan dapat mendukung keberagaman serta kelimpahan arthropoda, yang pada gilirannya berdampak positif terhadap produktivitas tanaman dan ketahanan ekosistem. Namun, masih minim data ilmiah mengenai jenis dan tingkat keanekaragaman arthropoda tanah di wilayah tersebut. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran ilmiah tentang keberadaan dan variasi arthropoda tanah di perkebunan karet Desa Cahaya Negeri, serta mengidentifikasi faktor lingkungan yang paling berpengaruh terhadap keanekaragamannya. Temuan penelitian ini nantinya dapat menjadi dasar bagi pengelolaan perkebunan karet yang ramah lingkungan dan berkelanjutan, sekaligus menjadi sumber informasi ilmiah bagi masyarakat dan penelitian lebih lanjut di bidang keanekaragaman hayati tanah.

B. Saran

Dalam penelitian ini masih banyak Arthropoda tanah dan jenis yang mungkin belum ditemukan oleh peneliti, Maka perlu dilakukan penelitian yang serupa di tempat lain sebagai bahan perbandingan Diversitas Arthropoda Tanah di Area perkebunan Karet Desa Cahaya Negeri Kecamatan Sukaraja Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu. Dengan adanya penelitian ini diharapkan keanekaragaman Arthropoda tanah ini jangan sampai terganggu atau punah karena arthropoda tanah sangat berperan penting dalam kesuburan tanah.