

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Keanekaragaman makrofauna tanah menunjukkan adanya perbedaan pada setiap tingkatan umur tanaman kelapa sawit setelah alih fungsi lahan bekas tambang emas. Keanekaragaman makrofauna cenderung meningkat seiring bertambahnya umur tanaman, yang menunjukkan bahwa perkembangan vegetasi dan pemulihan kondisi lahan dapat menciptakan habitat yang semakin sesuai bagi keberadaan makrofauna tanah.
2. Sifat kimia tanah yang meliputi pH, C-organik, N-total, dan rasio C/N menunjukkan hubungan positif dengan keanekaragaman makrofauna tanah. pH dan C-organik menunjukkan hubungan positif yang paling kuat dengan keanekaragaman makrofauna tanah, sedangkan N-total dan rasio C/N menunjukkan hubungan positif tetapi tidak signifikan secara statistik.

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan dilakukan pada lahan bekas tambang emas dengan variasi umur tanaman kelapa sawit yang lebih beragam, jumlah titik pengamatan yang lebih banyak, serta lokasi penelitian yang berbeda. Selain itu, perlu dilakukan pengukuran parameter tanah yang lebih lengkap, seperti sifat fisik, kimia, dan biologi tanah, sehingga faktor-faktor yang memengaruhi keanekaragaman makrofauna tanah dapat dianalisis secara lebih komprehensif.