

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dengan judul “**Studi keanekaragaman Makrofauna Tanah dan Perannya Terhadap Dekomposisi Serasah Pada Agroforestri Berbasis Kopi**” maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Keanekaragaman makrofauna tanah pada Agroforestri Kompleks dan Agroforestri Sederhana tidak berbeda karena jumlah naungan dan diversitas yang hampir sama
- 2) Faktor biotik (produksi serasah) dan Faktor Abiotik (suhu tanah, kelembapan tanah) berpengaruh terhadap keanekaragaman makrofauna baik pada Agroforestri Kompleks maupun Agroforestri Sederhana.
- 3) Kelimpahan makrofauna mempengaruhi percepatan laju dekomposisi serasah dimana makrofauna berperan dalam merombak bahan organik sehingga meningkatnya populasi makrofauna maka mempercepat proses dekomposisi serasah.

5.2. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui perbedaan keanekaragaman makrofauna pada agroforestri yang berbeda berdasarkan faktor umur tanaman dengan kondisi tanaman tanpa pangkasan sehingga dapat lebih kelihatan adanya perbedaan signifikan keanekaragaman makrofauna pada jenis agroforestri yang berbeda.