

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Makrofauna tanah yang ditemukan di Hutan Kota Muhammad Sabki mencapai 5.649 individu, yang terbagi ke dalam 3 filum, 46 famili, 90 genus dan 103 jenis.
2. Indeks keanekaragaman jenis makrofauna tanah di Hutan Kota Muhammad Sabki Kota Jambi tergolong kategori sedang (2,82), indeks kemerataan tergolong kategori tinggi (0,61), serta indeks dominansi tergolong kategori rendah (0,11)
3. Makrofauna tanah yang ditemukan di Hutan Kota Muhammad Sabki umumnya sama yang ditemukan pada masing-masing stasiun, karena secara mikrohabitat tidak terlalu jauh berbeda, faktor lingkungan juga tidak terlalu jauh berbeda. Oleh karena itu makrofauna yang tersebar secara merata dan individu yang banyak ditemukan menunjukkan fungsi ekologisnya yang lebih dominan, serta diikuti morfologi dan fisiologinya yang fleksibel terhadap lingkungannya.

5.2. Saran

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Hutan Kota Muhammad Sabki Kota Jambi merupakan habitat alami yang masih terjaga dan mendukung keberadaan berbagai jenis makrofauna tanah. Selain itu hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai *database* jenis-jenis makrofauna tanah bagi pihak Hutan Kota Muhammad Sabki. Untuk memperoleh data yang lebih kompleks mengenai jenis-jenis hewan tanah serta fungsi ekologisnya di Hutan Kota Muhammad Sabki Kota Jambi, maka perlu dilengkapi dengan hewan tanah selain dari makrofauna, seperti mesofauna, mikrofauna dan megafauna.