

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Terdapat 136 jenis fauna tanah yang tergabung dalam 5 kelas dan 13 Ordo yang ditemukan di Taman Kehati Emil Salim. Kelas fauna tanah yang ditemukan yaitu; Insekta, Arachnida, Collembola, Clitellata, dan Malacostraca.
2. Diversitas atau keanekaragaman fauna tanah pada Taman Kehati Emil Salim sebagai lahan pasca tambang sudah membaik ditandai dengan nilai indeks diversitas yang sedang ( $H' = 2.55$ ), indeks kekayaan jenis secara keseluruhan  $R = 16.92$  (kategori tinggi), indeks kemerataan jenis  $E = 0.51$  (kategori komunitas labil). Kelimpahan fauna tanah pada taman Kehati Emil Salim juga terbilang besar dimana ditemukan jumlah total spesies atau morfospesies yang ditemukan berjumlah 136 jenis.
3. Terdapat keterkaitan antara faktor lingkungan dan kehadiran fauna tanah pada taman kehati Emil Salim. Dimana kondisi tanah yang semakin membaik akan meningkatkan diversitas fauna tanah

### 5.2 Saran

Sebaiknya dilakukan pemantauan secara berkala terhadap keanekaragaman fauna tanah, sifat kimia serta sifat fisika tanah pada lahan bekas tambang agar kegiatan rehabilitasi pasca tambang dapat berjalan sesuai rencana tata guna lahan yang telah dikonseptkan dalam tata Kota Sawahlunto.