

ABSTRAK

Jhon Kevin Purba, NIM 173305010017, Kepadatan Populasi Cacing Tanah Di Perkebunan Kelapa Sawit Di Desa Salang Tungir Kecamatan Namorambe Kabupaten Deli Serdang. Dibimbing oleh Ibu Dr. Rama R Sitinjak.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui kepadatan populasi cacing tanah di perkebunan kelapa sawit dengan perbedaannya pada strata umur kelapa sawit di Desa Salang Tungir Kecamatan Namorambe. Metode yang digunakan adalah metode survey dengan teknik pengambilan sampel cacing tanah secara *hand sorting* pada stasiun I (TBM) dan stasiun II (TM). Analisis data untuk kepadatan hingga indeks nilai penting cacing tanah digunakan rumus tertentu, dan untuk perbedaan kepadatan digunakan uji T-Test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa cacing tanah di perkebunan kelapa sawit TBM terdapat 3 jenis: *Pontoscolex corethrurus*, *Pheretina sp*, dan *Lumbricus rubellus*. Kepadatan relatif dan indeks nilai penting yang tertinggi ditemukan pada *Pheretina sp* yaitu 36,09% dan 69,42%. Sedangkan pada TM terdapat 4 jenis: *Pontoscolex corethrurus*, *Pheretina sp*, *Lumbricus rubellus*, dan *Microscolex*. Kepadatan relatif dan indeks nilai pentingnya ditemukan pada *Pontoscolex corethrurus* yaitu secara berurut 30,56% dan 55,63%. Nilai kepadatan cacing tanah ditemukan lebih tinggi pada perkebunan kelapa sawit yang berumur 4 tahun.

Kata kunci: Cacing tanah, *Elaeis quineensis* Jacq, Kepadatan