

Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No	Pelaksanaan	Tahun 2010							
		Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan								
2	Survey								
3	Analisis laboratorium								
4	Pengolahan Data								

Lampiran 2. Pengukuran CO₂ dalam Botol Tertutup

Alat

- Buret
- Stoples plastik kedap udara
- Botol plastik
- Stirer
- Labu Erlenmeyer
- Corong
- Beker gelas

Bahan

- KOH 0,2 N
- BaCl₂ 3 N
- HCl 0,2 N
- Indikator fenoptalin dan metil orange 0,1% (1 g/100 ml alkohol 96%).

Prosedur

- Masukkan 100 g contoh tanah pada kapasitas lapang ke dalam stoples, dan 1 botol plastik terbuka berisi 10 ml 0,2 N KOH (untuk mengikat gas CO₂ yang dilepaskan dari respirasi mikroba dalam contoh tanah), lalu stoples ditutup rapat (kedap udara) selama inkubasi 7 hari. Cara yang sama dilakukan untuk kontrol, yaitu stoples yang tidak diisi contoh tanah. Setelah 7 hari, ambil botol plastik yang berisi KOH dan CO₂ yang sudah terikat, lalu tambahkan 2 tetes indikator fenoptalin dan titrasi dengan 0,2 N HCl sampai warna larutan berubah dari merah muda (*pink*) menjadi bening.
- Selanjutnya tetesi KOH dengan 2 tetes metil orange sehingga larutan berubah menjadi kuning. Titrasi kembali dengan HCl 0,2 N sampai warna kuning berubah menjadi oranye.
- Kadar CO₂ pada masing-masing perlakuan diperoleh setelah dikurangi kadar CO₂ pada stoples tanpa tanah (blanko). Kadar air tanah ditentukan setelah pengukuran CO₂ dan hasil dinyatakan dalam berat kering oven 105⁰ C.

Sumber : Saraswati, R. Dkk 2007

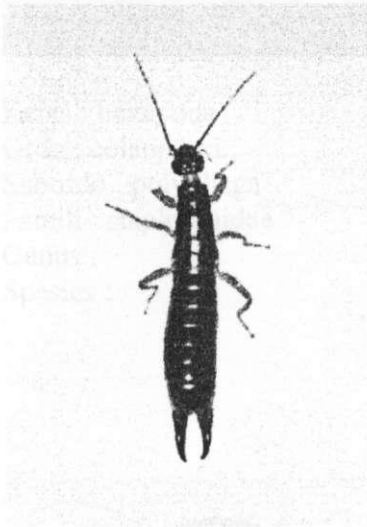
Lampiran 3. Lembar data pengamatan

Lokasi :
No./kode contoh :
Tanggal pengamatan :
Satuan pengamatan : ekor m-2; m-3; kg-1 tanah; atau (lainnya)

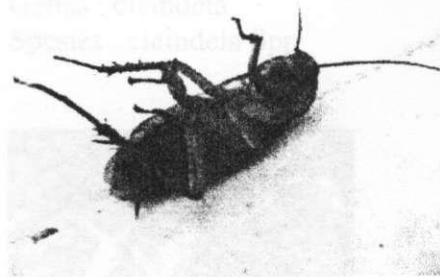
No	Kelas	Ordo	Subordo	Famili	Genus	Spesies	Jumlah
Total							

Sumber : Saraswati, R, dkk 2007

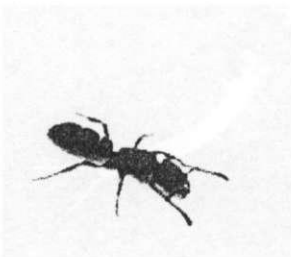
Lampiran 4. Dokumentasi gambar dan jenis-jenis makrofauna



Kelas : hexapoda
Ordo : dermaptera
Suborodo :
Famili : carchinoporidae
Genus :
Spesies :



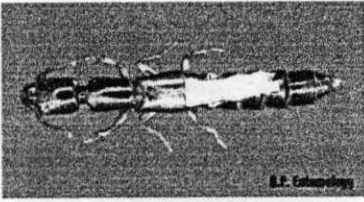
Kelas : hexapoda
Ordo : blataria
Subordo :
Famili : blatidae
Genus :
Spesies :



Kelas : hexapoda
Ordo : hymenoptera
Subordo :
Family : formicidae
Genus : bothroponera
Spesies : bothroponera rufipes



Kelas : chaetopoda
Ordo : oligochaeta
Subordo:
Family : megascolicida
Genus :
Spesies :



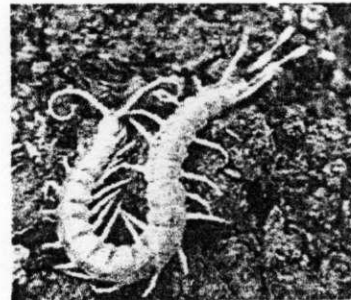
Kelas : hexapoda
Ordo : coleoptera
Subordo : polyphaga
Famili : staphylinidae
Genus :
Spesies :



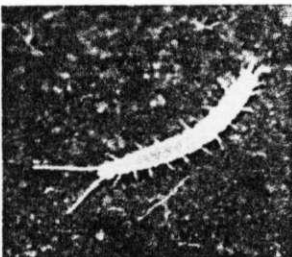
Kelas : hexapoda
Ordo : coleoptera
Subordo : adhepaga
Famili : cicindelidae
Genus : cicindela
Spesies : cicindela Spp



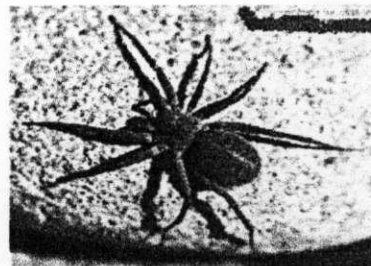
Kelas : chilopoda
Ordo : geophilomorpha
Subordo :
Family :
Genus :
Spesies :



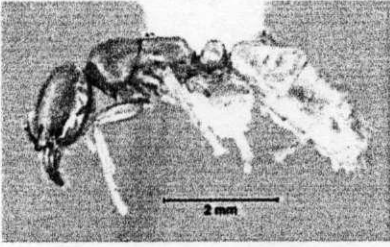
Kelas : diplopoda
Ordo : pentazonia
Subordo : limacomorph
Family :
Genus :
Spesies :



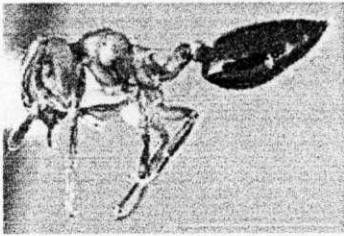
Kelas : shympila
Ordo :
Subordo :
Family :
Genus :
Spesies :



Kelas : hexapoda
Ordo : arachnidae
Subordo :
Family : araneidae
Genus :
Spesies :



Kelas : hexapoda
 Ordo : hymenoptera
 Subordo :
 Family : formicidae
 Genus : dorylus
 Spesies : dorylus laevigatus



Kelas : hexapoda
 Ordo : hymenoptera
 Subordo :
 Family : formicidae
 Genus : cremetogaster
 Spesies : crematogaster difformis