

**PENGARUH DISTRIBUSI ALIRAN LIMBAH CAIR PABRIK
KELAPA SAWIT TERHADAP BAHAN ORGANIK DAN BEBERAPA SIFAT
FISIK TANAH PADA LAHAN TANAMAN KELAPA SAWIT
DI PERKEBUNAN PT. PERKINDO MAKMUR DESA GASING
KABUPATEN BANYUASIN**

OLEH

MERTY KUSRINI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

INDERALAYA

2011

Skripsi
**PENGARUH DISTRIBUSI ALIRAN LIMBAH CAIR PABRIK
KELAPA SAWIT TERHADAP BAHAN ORGANIK DAN BEBERAPA SIFAT
FISIK TANAH PADA LAHAN TANAMAN KELAPA SAWIT
DI PERKEBUNAN PT. PERKINDO MAKMUR DESA GASING
KABUPATEN BANYUASIN**

Oleh
MERTY KUSRINI
05053102030

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelara Sarjana Pertanian**

Inderalaya, Agustus 2011

Pembimbing I,



Ir. Bakri, M.P

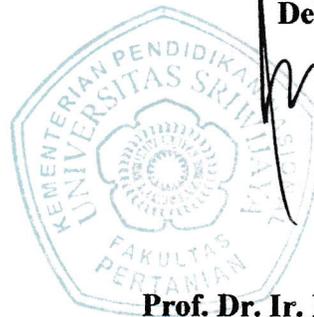
Pembimbing II



Ir. M. Syamsul. B. Alwie

**Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya**

Dekan,



Prof. Dr. Ir. Imron Zahri, M.S
NIP. 195210281975031001

Skripsi berjudul "Pengaruh Distribusi Aliran Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Bahan Organik Dan Beberapa Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Tanaman Kelapa Sawit Di Perkebunan PT. Perkindo Makmur Desa Gasing, Kabupaten Banyuasin" oleh Mertty Kusri, telah dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 04 Agustus 2011.

Komisi Penguji :

- | | | |
|------------------------------|------------|---------------------|
| 1. Ir. Bakri, M.P. | Ketua | (<i>Bakri</i>) |
| 2. Ir. M. Syamsul. B. Alwie | Sekretaris | (<i>Alwie</i>) |
| 3. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P. | Anggota | (<i>Napoleon</i>) |
| 4. Ir. Warsito, M.P. | Anggota | (<i>Warsito</i>) |
| 5. Ir. Alamsyah Pohan, M.P | Anggota | (<i>Alamsyah</i>) |

Mengetahui
Ketua Jurusan Tanah



Dr. Ir. Adipati Napoleon, M.P.
NIP 196204211990031002

Mengesahkan
Ketua Program Studi Ilmu Tanah



Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
NIP 196402261989031004

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam Skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar yang sama di tempat lain.

Inderalaya, Agustus 2011

Yang membuat pernyataan



MERTY KUSRINI

RINGKASAN

MERTY KUSRINI. Pengaruh Distribusi Aliran Limbah Cair Terhadap Bahan Organik dan Beberapa Sifat Fisik Tanah pada Tanaman Kelapa Sawit di Perkebunan PT. Perkindo Makmur Desa Gasing Kabupaten Banyuasin. (Dibimbing Oleh **BAKRI**, dan **M. SYAMSUL, B, ALWIE**)

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Perkindo Makmur, pada blok E₉ dan blok E₁₀ dengan luasan lahan 25 ha di Desa Gasing Kabupaten Banyuasin, Sumatera Selatan. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Desember sampai Maret 2011. Penelitian ini menggunakan metode observasi langsung ke lapangan untuk mengetahui kandungan bahan organik, tekstur tanah, permeabilitas tanah, bobot isi, dan ruang pori total pada tanaman kelapa sawit. Pengambilan sampel tanah pada jarak 1 meter, 2 meter, dan 3 meter dari longbed dengan kedalaman 0-30cm dan 30-60cm

Hasil penelitian menunjukkan kandungan bahan organik pada lokasi penelitian sangat tinggi, tekstur tanah lempung, liat, dan lempung berliat, permeabilitas tanah dari sedang sampai agak cepat, bobot isi tanah dan ruang pori total tertinggi terdapat pada blok E₉ pada kedalaman 30-60 cm yaitu 1,11 gr/cm³ dan 77% serta pemberian limbah cair pabrik kelapa sawit dapat memperbaiki sifat fisik tanah dan meningkatkan kandungan bahan organik tanah sehingga pertumbuhan dan produksi tanaman kelapa sawit meningkat.

