

SKRIPSI

KONSERVASI TANAH LAHAN KERING DENGAN MENGGUNAKAN MULSA JERAMI PADI SEBAGAI SUATU ALTERNATIF



MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

MP. B. 278/92

Sor

k

OLEH:

ITA SORAYA

NIM : 088710464

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1992

SKRIPSI

KONSERVASI TANAH LAHAN KERING DENGAN MENGGUNAKAN MULSA JERAMI PADI SEBAGAI SUATU ALTERNATIF

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Biologi Pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
S u r a b a y a

OLEH:

ITA SORAYA

NIM : 088710464

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Prof. Drs. H.A. SOEPARMO, MS.

NIP. 130058170

Pembimbing II



Dra. EDY SETITI WIDA UTAMI MS.

NIP. 131406062

SKRIPSI

KONSERVASI TANAH LAHAN KERING DENGAN MENGGUNAKAN MULSA JERAMI PADI SEBAGAI SUATU ALTERNATIF

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Biologi Pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
S u r a b a y a

OLEH:

ITA SORAYA

NIM : 088710464

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1992

ABSTRAK

Judul : Konservasi Tanah Lahan Kering Dengan Menggunakan
Mulsa Jerami Padi Sebagai Suatu Alternatif

Nama : Ita Zoraya / 088710464

Perkembangan penduduk Indonesia yang semakin pesat membawa permasalahan di bidang pangan. Salah satu sistem pertanian yang dapat dimanfaatkan untuk memenuhi penyediaan pangan adalah lahan kering yang menempati wilayah terluas di Indonesia.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penggunaan mulsa jerami padi terhadap unsur kesuburan tanah dan produktivitas lahan kering. Penelitian ini dirancang untuk menjawab permasalahan sebagai berikut. Pertama adakah pengaruh penggunaan mulsa jerami padi terhadap kelembaban tanah, suhu tanah, dan produktivitas lahan kering. Kedua adakah korelasi antara perubahan unsur kesuburan tanah terhadap produksi tanaman kedele.

Rancangan penelitian menggunakan metode eksperimen rancangan acak sederhana. Teknik analisa data dilakukan dengan menggunakan Uji t dan teknik korelasi menggunakan ANAVA untuk Regresi Linier Sederhana. Lokasi penelitian di desa Rejoso kabupaten Nganjuk pada awal bulan Juni sampai akhir bulan Agustus 1991.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian mulsa jerami padi pada lahan kering yang ditanami tanaman kedele ternyata terbukti mengurangi penguapan air tanah, sehingga nilai kelembaban tanah dapat dipertahankan, fluktuasi suhu harian tanah dapat diperkecil dan produksi tanaman kedele meningkat. Semakin tinggi nilai kelembaban tanah, semakin kecil kisaran suhu maksimum minimum tanah, dan semakin meningkat produksi tanaman kedele.