

**PENGARUH JENIS DAN KETEBALAN MULSA DALAM
MEMPERTAHANKAN KANDUNGAN AIR TANAH DAN DAMPAKNYA
TERHADAP TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* (L.) DI LAHAN KERING**

Oleh :

PERRY ANSYARI LUBIS



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
MALANG**

2015

**PENGARUH JENIS DAN KETEBALAN MULSA DALAM
MEMPERTAHANKAN KANDUNGAN AIR TANAH DAN
DAMPAKNYA TERHADAP TANAMAN KEDELAI
(*Glycine max* (L.) DI LAHAN KERING**

Oleh :

**PERRY ANSYARI LUBIS
105040200111021**

**MINAT BUDIDAYA PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian Strata satu (S1)**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
MALANG**

DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	x
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Hipotesis.....	2
2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Karakteristik Lahan Kering.....	3
2.2 Kebutuhan Air Pada Tanaman Kedelai.....	3
2.3 Mulsa dan Peranannya bagi pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai	4
2.4 Pengaruh ketebalan mulsa pada pertumbuhan tanaman kedelai	4
2.5 Pengaruh jenis mulsa pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai.....	6
3. BAHAN DAN METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Metode Penelitian.....	8
3.4 Pelaksanaan Penelitian	9
3.5 pengamatan	10
3.6 Analisa data	11
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1 Hasil	12
4.2 Pembahasan.....	23
5. PENUTUP.....	30

5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks.	Halaman
1.	(a) Tanaman perlakuan mulsa jerami ketebalan 8 cm (b) Tanaman perlakuan mulsa hitam dan (c) Tanaman tanpa mulsa	43
2.	(a) soil moister tester (b) termometer tana	44
3.	(a) hasil perlakuan tanpa mulsa (b) hasil perlakuan jerami ketebalan 8 cm (c) hasil perlakuan mulsa plastik hitam.....	45

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Rerata suhu tanah ($^{\circ}\text{C}$) pagi hari akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda pada berbagai umur pengamatan.....	12
2.	Rerata suhu tanah ($^{\circ}\text{C}$) siang hari akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda pada berbagai umur pengamatan.....	13
3.	Rerata suhu tanah (%) pagi hari akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda pada berbagai umur pengamatan.....	15
4.	Rerata kelembaban tanah (%) siang hari akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda pada berbagai umur pengamatan	16
5.	Rerata luas daun akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebala yang berbeda pada berbagai umur pengamatan	17
6.	Rerata jumlah cabang akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda pada berbagai umur pengamatan.....	18
7.	Rerata bobot kering total tanaman akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan ketebalan yang berbeda pada berbagai umur pengamatan.....	19
8.	Rerata jumlah polong per tanaman akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda	20
9.	Rerata bobot 100 biji per tanaman akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda	21
10.	Rerata berat panen tanaman akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda	22
11.	Rerata hasil biji per hektar tanaman akibat pengaruh aplikasi berbagai macam mulsa dengan tingkat ketebalan yang berbeda	23

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Teks	Halaman
1.	Denah Percobaan	33
2.	Denah Pengambilan Contoh Tanaman.....	34
3.	Perhitungan Kebutuhan Mulsa.....	35
4.	Perhitungan Kebutuhan Pupuk	36
5.	Tabel Annova.....	37
6.	Diskripsi Kedelai Varietas Wilis.....	41
7.	Dokumentasi Tanaman Sampel	42
8.	Dokumentasi pengamatan lingkungan	44
9.	Dokumentasi panen.....	45
10.	Data curah hujan	46