

ABSTRAK

GITA AYUNINGTYAS H.P, 2011. Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Mulsa terhadap Penekanan Gulma dan Hasil Broccoli (*Brassica oleracea L.*). Dibimbing oleh **DODO ARSYAD dan DIKAYANI**.

Penelitian mengenai pengaruh pemberian beberapa jenis mulsa terhadap penekanan gulma dan hasil broccoli (*Brassica oleracea L.*), dilaksanakan di Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA) Lembang, Bandung. Penelitian ini dimulai pada bulan Oktober 2010 sampai bulan Januari 2011. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui mulsa yang memberikan pengaruh paling baik terhadap penekanan gulma dan hasil broccoli. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok percobaan. Keenam perlakuan pemberian mulsa tersebut yaitu : tanpa mulsa, mulsa plastik hitam perak (MPHP), mulsa jerami, mulsa koran 1 lapis, mulsa koran 2 lapis, mulsa koran 3 lapis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian mulsa menyebabkan terjadinya perubahan penekanan gulma selama pengamatan. Pada pengamatan awal pengamatan, gulma yang dominan yaitu *Cynodon dactylon* (SDR 11,64%) dan pada akhir pengamatan gulma yang dominan yaitu *Axonopus compressus* (SDR 20,39%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian mulsa berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 60 HST, jumlah daun pada umur 40, dan 60 HST, diameter batang pada umur 20, 40, dan 60 HST, luas daun, berat total tanaman, berat curd, diameter curd, dan nisbah pupus akar. Pemberian mulsa plastik hitam perak (MPHP) dan mulsa Koran 3 lapis menghasilkan panen terbaik untuk hasil brokoli.

ABSTRACT

GITA AYUNINGTYAS H.P, 2011. The effect of using somekind of mulches to weeds decrease and yield of broccoli plant. Under guidance of **DODO ARSYAD** and **DIKAYANI**.

The experiment was carried out from Oktober 2010 until January 2011 at BALITSA. The object of research to study to the effect of using somekind of mulches to weeds decrease and yield of broccoli plant.

Design used was a randomized block design with 6 treatment carried mulches and 4 replication so that there are 24 experiment plot.

The sixth treatment of carried mulches that is : without mulch, plastic mulch, straw mulch, newspaper mulch 1 layer, newspaper mulch 2 layer, and newspaper mulch 3 layer.

The result of the experiment showed that treatment carried mulches than changes to weed decrease see at from analysis vegetation . The first time dominant weeds that is *Cynodon dactylon* (SDR 11,64%). To analysis vegetation and that is *Axonopus compressus* (SDR 20,39%).

The result of the experiment showed that treatment carried mulches real different to high of crof age 60 week after planted. Total leaf age 40 and 60 week after planted. Diameter of stem age 20, 40, and 60 week after planted, leaf area, total plant weight, weight of flower, diameter of flower, ratio roor vanished. Plastic mulch and newspaper mulch 3 layer produce the best harvest for yield broccoli.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Mulsa terhadap Penekanan Gulma dan hasil Broccoli (*Brassica oleracea L.*)”. Skripsi ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Universitas Islam Negeri.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penelitian ini selesai berkat dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Dodo Arsyad, M.T., selaku pembimbing I, dengan penuh kesabaran dan ketulusan serta senantiasa memotivasi dan membimbing penulis hingga penelitian ini selesai.
2. Ir. Dikayani, M.P., selaku pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dengan sabar, dukungan dan saran selama penelitian dan penyusunan skripsi.
3. Ketua Jurusan Agroteknologi Ir. Cecep Hidayat, M.P., yang telah mengarahkan dan membimbing selama penulis belajar di UIN.
4. Ir. Opik sebagai penguji dalam ujian kesarjanaan yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun bagi penulis.

5. Dosen-dosen Jurusan Agroteknologi yang telah membimbing Penulis selama belajar di UIN SGD Bandung.
6. Orang tua dan saudaraku yang secara langsung atau tidak langsung telah banyak membantu memberi dukungan dan do'a dalam proses penyelesaian skripsi ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa UIN angkatan 2006 yang telah member dukungan dan motivasi.
8. Ilham, iyus, yayu, sinta, dani, bayu, dan teman-teman lainnya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Kritik dan saran sangat diharapkan sebagai petunjuk kearah kesempurnaan penulis harapkan dari pembaca. Mudah-mudahan skripsi ini dapat bermanfaat baik bagi pembaca dan bagi Penulis sendiri.

Bandung, Januari 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Nomor	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Hipotesis.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sistematika dan Botani Tanaman Broccoli	9
2.2 Syarat Tumbuh	11
2.3 Gulma	12
2.4 Mulsa.....	13
2.5 Jenis Mulsa pada Tanaman Broccoli.....	16

BAB III BAHAN DAN METODE	19
3.1 Waktu dan Tempat	19
3.2 Bahan dan Alat	19
3.3 Metode Penelitian.....	20
3.3.1 Rancangan Perlakuan	20
3.3.2 Rancangan Lingkungan	21
3.3.3 Rancangan Respons	21
3.3.4 Rancangan Analisis	23
3.4. Pelaksanaan Percobaan.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil.....	27
4.1.1 Kondisi Umum Pertanaman Broccoli.....	27
4.1.2 Penekanan Gulma	28
4.1.3 Tinggi Tanaman.....	29
4.1.4 Jumlah Daun	31
4.1.5 Diameter Batang.....	32
4.2.6 Luas Daun.....	34
4.1.7 Berat Total Tanaman	35
4.1.8 Berat Curd	36
4.1.9 Diameter Curd	37
4.1.10 Nisbah Pupus Akar	38
4.1.11 Uji Korelasi	40

4.2 Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Tinggi Tanaman Brokoli	29
2. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Jumlah Daun Brokoli.....	31
3. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Diameter Batang Brokoli.....	33
4. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Luas Daun Tanaman Brokoli.....	35
5. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Berat Total Tanaman Brokoli	36
6. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Berat Bunga (Curd) Brokoli	37
7. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Diameter Curd Tanaman Brokoli	38
8. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Mulsa terhadap Nisbah Pupus Akar Tanaman Brokoli	39
9. Uji Korelasi	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 1. Grafik Tinggi Tanaman.....	30
Gambar 2. Grafik Jumlah Daun	32
Gambar 3. Grafik Diameter Batang	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kandungan Gizi Broccoli	50
2. Deskripsi Tanaman Broccoli Varietas Lucky Bejo	51
3. Data Curah Hujan	52
4. Tata Letak Percobaan.....	54
5. Analisis Vegetasi Sebelum Tanam	56
6. SDR (Summed Dominance Ratio) Sebelum Tanam.....	57
7. Analisis Vegetasi Setelah Panen	59
8. SDR (Summed Dominance Ratio) Setelah Panen	60
9. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Broccoli	61
10. Sidik ragam Jumlah Daun Tanaman Broccoli	62
11. Sidik Ragam Diameter Batang tanaman broccoli	63
12. Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Broccoli.....	64
13. Sidik Ragam Berat total Tanaman Broccoli	64
14. Sidik Ragam Berat Bunga (Curd) tanaman Broccoli.....	65
15. Sidik Ragam Diameter Curd Tanaman Broccoli	65
16. Sidik Ragam Nisbah Pupus Akar Tanaman Broccoli	66
17. Gambar Penelitian.....	67