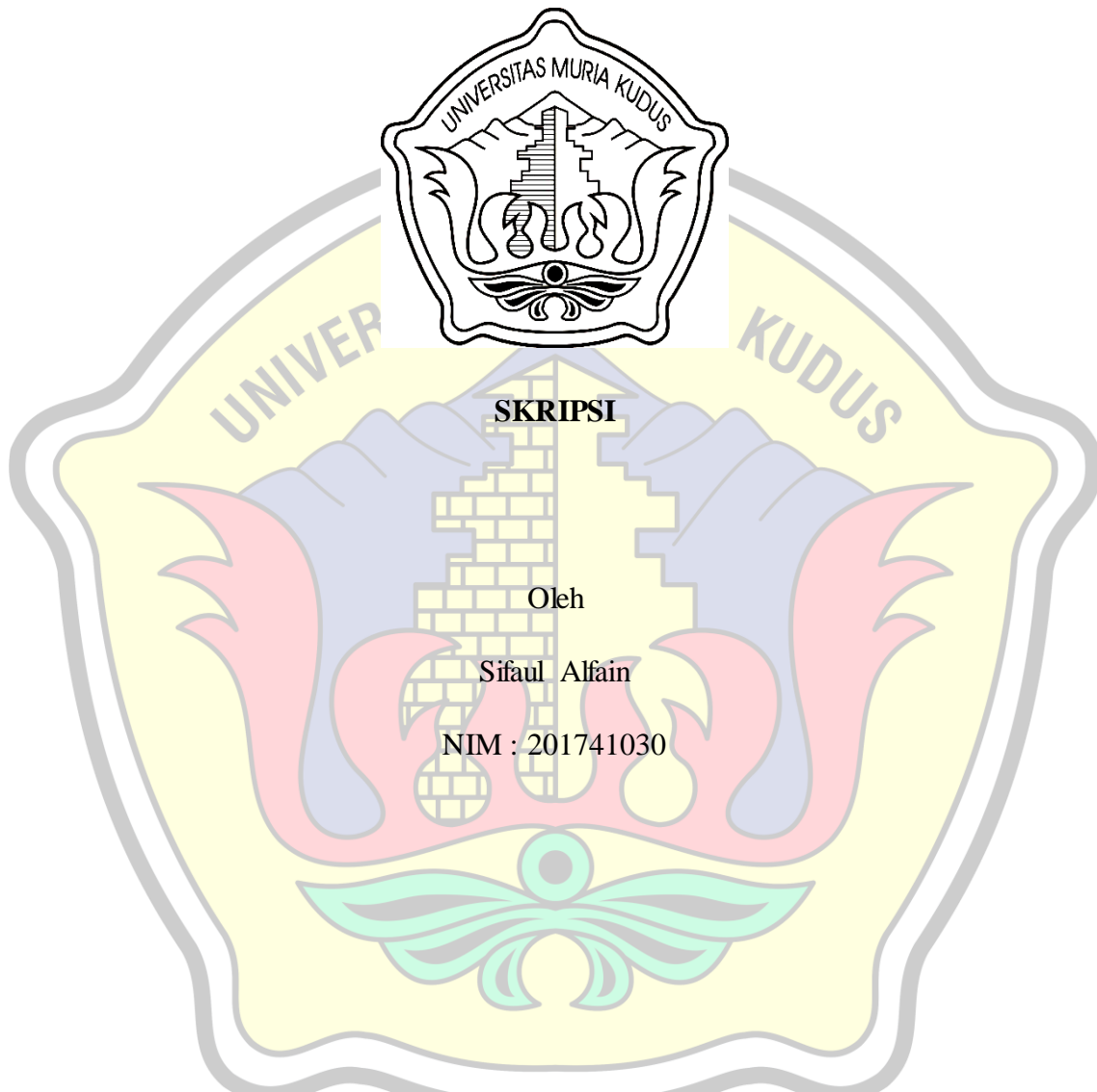


**PENGARUH JENIS MULSA DAN SAAT PEMANGKASAN PUCUK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN MELON (*Cucumis melon* L.)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2022**

**PENGARUH JENIS MULSA DAN SAAT PEMANGKASAN PUCUK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN MELON (*Cucumis melon* L.)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2022**

Skripsi Berjudul

**PENGARUH JENIS MULSA DAN SAAT PEMANGKASAN PUCUK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN MELON (*Cucumis melon* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sifaul Alfain

NIM : 201741030

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 19 Febuari 2022  
dan telah dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 23 Febuari 2022

Fakultas Pertanian

UniversitasMuria Kudus

Dekan,

Pembimbing Utama,



(Drs. RM Hendy Hendro HS, M.Si.)



(Ir. Veronica Krestiani, M.P)

Pembimbing Pendamping,



(Ir. Subur Sedjati, M.P.)

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sifaul Alfain

N I M : 201741030

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

Pengaruh Jenis Mulsa dan Saat Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melon L.*)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 23 Febuari 2022



Sifaul Alfain

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan laporan penelitian dengan judul “Pengaruh Jenis Mulsa dan saat Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melon* L.)

Berkenaan dengan hal itu pula, penyusun menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus
2. Drs.Hendy Hendro HS, M.Si selaku dosen Pembimbing Utama,
3. Ir. Subur Sedjati, M.P. selaku dosen Pembimbing Pendamping,
4. Kedua orang tua serta teman-teman perjuangan saya yang selalu memberi dukungan saat mengerjakan laporan penelitian.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif guna penyempurnaannya.

Kudus, 23 Februari 2022

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. HIPOTESIS .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Tanaman melon ( <i>Cucumis melon L.</i> ) .....	4
B. Morfologi .....	5
C. Syarat tumbuh .....	6
1. Kesuburan tanah .....	6
2. Iklim .....	6
D. Mulsa .....	6
E. Pemangkasan .....	8
III. METODE PENELITIAN .....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	10
B. Bahan dan Alat .....	10
C. Metode Penelitian .....	10
D. Pelaksanaan Penelitian .....	12
1. Persiapan lahan .....	12
2. Persemaian .....	12
3. Penanaman .....	12
4. Pemeliharaan .....	13
E. Parameter Pengamatan .....	15
1. Tinggi tanaman (cm) .....	15

2.	Jumlah daun (helai).....	15
3.	Bobot brangkasan segar tanaman (g).....	15
4.	Bobot brangkasan kering tanaman (g) .....	15
5.	Bobot buah per tanaman (kg).....	15
6.	Volume buah per tanaman (ml).....	15
7.	Tebal daging buah per tanaman (cm).....	16
8.	Kadar gula buah per tanaman (brix) .....	16
9.	Jumlah buah per petak (bh).....	16
10.	Bobot buah per petak (kg) .....	16
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
B.	Pembahasan.....	30
1.	Pengaruh Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon.....	30
2.	Pengaruh saat Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon .....	31
3.	Pengaruh Interaksi Jenis Mulsa dan saat Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanamna Melon. ....	32
V.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
A.	Kesimpulan .....	33
4.	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA .....	34

## DAFTAR TABEL

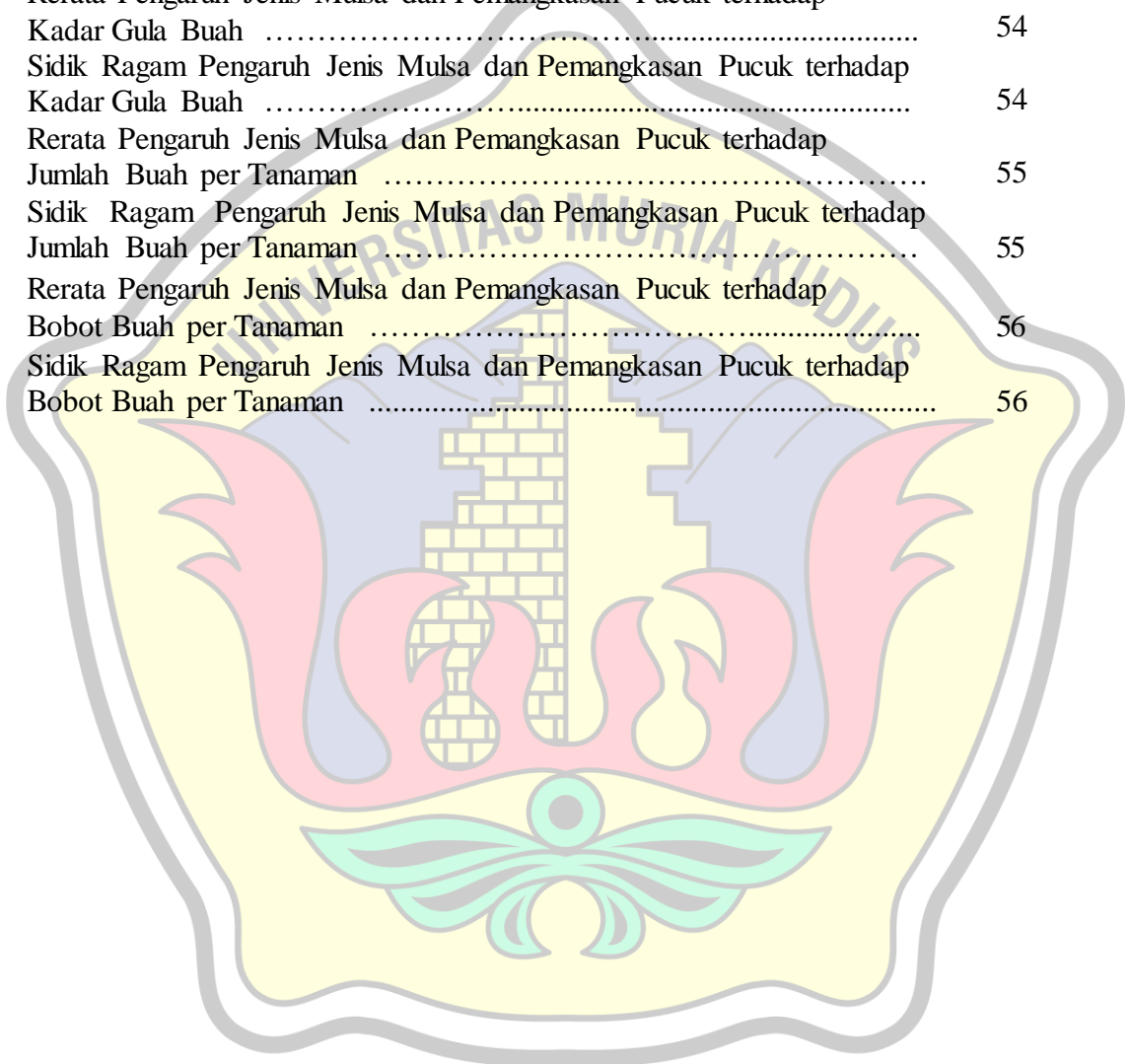
Nomor		Halaman
1	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tinggi Tanaman Melon.....	17
2	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Tanaman Melon.....	19
3	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Segar Brangkasan.....	20
4	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Kering Brangkasan.....	22
5	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Buah per Tanaman.....	23
6	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Volume Buah per Tanaman .....	24
7	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tebal Kulit Daging Buah Melon.....	25
8	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Kadar Gula Buah Melon.....	26
9	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Buah per Tanaman .....	28
10	Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Buah per Tanaman .....	29



## DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tinggi Tanaman Umur 14 HST .....	42
2	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tinggi Tanaman Umur 14 HST .....	42
3	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tinggi Tanaman Umur 21 HST .....	43
4	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tinggi Tanaman Umur 21 HST .....	43
5	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tinggi Tanaman Umur 28 HST.....	44
6	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tinggi Tanaman Umur 28 HST.....	44
7	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 7 HST.....	45
8	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 7 HST .....	45
9	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 14 HST.....	46
10	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 14 HST.....	46
11	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 21 HST .....	47
12	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 21 HST.....	47
13	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 28 HST.....	48
14	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Daun Umur 28 HST.....	48
16	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Brangkasan Segar.....	49
17	Sidik Ragam Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Brangkasan Segar.....	49
18	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Brangkasan Kering.....	50
19	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Brangkasan Kering .....	50
20	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Buah per Tanaman .....	51
21	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Buah per Tanaman .....	51

22	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Volume Buah per Tanaman .....	52
23	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Volume Buah per Tanaman .....	52
24	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tebal Kulit Daging Buah.....	53
25	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Tebal Kulit Daging Buah .....	53
26	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Kadar Gula Buah .....	54
27	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Kadar Gula Buah .....	54
28	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Buah per Tanaman .....	55
29	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Jumlah Buah per Tanaman .....	55
30	Rerata Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Buah per Tanaman .....	56
31	Sidik Ragam Pengaruh Jenis Mulsa dan Pemangkasan Pucuk terhadap Bobot Buah per Tanaman .....	56



## DAFTAR GAMBAR

- 1 Gambar 1. Interaksi antara Jenis Mulsa dan saat Pemangkasan terhadap Brangkasan Segar ..... 20
- 2 Gambar 2. Interaksi antara Jenis Mulsa dan saat Pemangkasan terhadap Kadar Gula..... 27



## INTISARI

Penelitian yang bertujuan mengetahui pengaruh jenis mulsa dan saat pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo*. L). Penelitian dilakukan pada bulan Mei – Juli 2021 di Desa Tegal Mulyo, Kecamatan Kragan, Kabupaten Rembang. Penelitian merupakan percobaan faktorial dua faktor dengan rancangan acak kelompok lengkap yang diulangi 3 kali. Faktor pertama yaitu jenis mulsa yang terdiri 3 taraf yang meliputi M0: tanpa mulsa; M1: mulsa jerami; M2: mulsa plastik hitam perak, faktor kedua yaitu saat pemangkasan yang meliputi P1: pangkas pucuk umur 5 MST; P2: pangkas pucuk umur 6 MST; P3: pangkas pucuk umur 7 MST. Hasil penelitian menunjukkan jenis mulsa berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman melon pada tinggi tanaman 8 HST, jumlah daun 28 HST, bobot brangkasan segar, bobot buah per tanaman, volume buah, tebal kulit daging buah, kadar gula, jumlah buah per petak, bobot buah per petak, bobot segar gulma, dan bobot kering gulma. Pemangkasan pucuk berpengaruh terhadap bobot brangkasan kering dan bobot buah per tanaman. Pemangkasan jenis mulsa dan pemangkasan pucuk berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 28 HST, kadar gula.

**Kata kunci: mulsa, pemangkasan pucuk, gula.**

## **ABSTRAK**

The aim of this study was to determine the effect of mulch type and time of shoot pruning on the growth and yield of melons (*Cucumis melo*. L). The research was conducted in May – July 2021 in Tegal Mulyo Village, Kragan District, Rembang Regency. The study was a two-factor factorial experiment with a completely randomized block design which was repeated 3 times. The first factor was the type of mulch which consisted of 3 levels which included M0: no mulch; M1: straw mulch; M2: silver black plastic mulch, the second factor is the time of pruning which includes P1: prune the shoots at 5 MST; P2: prune shoots at 6 WAP; P3: Prune the shoots at 7 MST. The results showed that the type of mulch had an effect on the growth of melon plants at plant height 8 DAP, number of leaves 28 DAP, fresh stover weight, fruit weight per plant, fruit volume, flesh skin thickness, sugar content, number of fruits per plot, fruit weight per plot, fresh weight of weeds, and dry weight of weeds. Pruning of shoots affects the weight of dry stover and fruit weight per plant. Pruning of mulch types and pruning of shoots had a significant effect on plant height at 28 DAP, sugar content.

**Keywords: mulch, shoot pruning, content**

