

**PENGARUH BERBAGAI JENIS MULSA ORGANIK
TERHADAPPERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SAWI CAISIM (*Brassica juncea* L.)**

SKRIPSI

OLEH

SUHARYONO

1929021033



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

**PENGARUH BERBAGAI JENIS MULSA ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SAWI CAISIM (*Brassica juncea* L.)**

SKRIPSI

OLEH

SUHARYONO

1929021033



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH BERBAGAI JENIS MULSA ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SAWI CAISIM (*Brassica juncea* L.)**

OLEH

SUHARYONO

1929021033



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**PENGARUH BERBAGAI JENIS MULSA ORGANIK TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
SAWI CAISIM (*Brassica juncea* L.)**

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian Dan Peternakan
Universitas Tjut Nyak Dhein Medan*

OLEH

SUHARYONO

1929021033



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEN
MEDAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

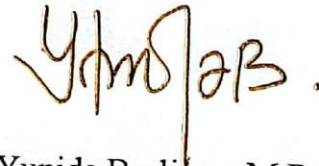
Judul Penelitian : PENGARUH BERBAGAI JENIS MULSA ORGANIK
TERHADAP PELEMBUTAN HASIL PANEN DAN PRODUKSI
TANAMAN SAWI CAJISIM (*Brassica juncea* L.)
Nama : SUHARYONO i
NPM : 1929021033
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui Oleh :

Komisi Pembimbing



Ir. Razali, M.P.
Ketua



Ir. Yunida Berliana, M.P.
Anggota

Ketua Program Studi



Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr.

Tanggal Lulus :

Dekan



Ir. Yunida Berliana, M.P.

RINGKASAN

SUHARYONO, 2023. Pengaruh Berbagai Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Puji Mulyo, Kecamatan Sungal, dimulai dari bulan Mei 2023 sampai dengan bulan Juli 2023. Rancangan penelitian yang digunakan pada penelitian ini Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial yang terdiri dari 5 taraf : M0 (Tanpa Mulsa Organik), M1 (Jerami Padi), M2 (Eceng Gondok), M3 (Daun Kirinyuh), M4 (Daun Serai). Hasil pada penelitian ini perlakuan jenis mulsa organik berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun, bagan warna daun, bobot segar persampel, dimana M2 (Eceng Gondok) menunjukkan perlakuan yang terbaik.

Kata Kunci : *Sawi Caisim, Mulsa Organik, Eceng Gondok*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada saya sehingga saya bisa menyelesaikan tugas mulai dari proposal sampai skripsi ini dengan judul “Pengaruh Berbagai Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.)”, ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Sarjana (S1) pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Tjut Nyak Dhien Medan

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ir. Razali, M.P. dan Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan saran dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Keluarga dan rekan-rekan yang telah membantu penulis di dalam penyelesaian skripsi ini, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan rekan-rekan .Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membantu penulis dalam menjalankan penelitian. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis mengucapkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini tersusun tidak lepas dari apresiasi dan dukungan dari banyak pihak secara langsung maupun tidak langsung mulai dari perencanaan, penelitian hingga penyusunannya.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati bahwa penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Istri dan Anak saya yang saya cintai, serta seluruh keluarga yang telah berperan besar hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.

1. Bapak Dr. Awaludin, SE, M.Si., M.M. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P. M.P., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Perternakan Universitas Tjut Nyak Dhien dan Sebagai Wakil Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
4. Bapak Ir. Razali, MP., selaku dosen pengajar Universitas Tjut Nyak Dhien sekaligus Ketua Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian dan pembuatan skripsi.
5. Bapak Dedi Kurniawan, SP., M. Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Universitas Tjut Nyak Dhien.

6. Sahabat dan rekan-rekan penulis juga telah berperan besar hingga terwujudnya pembuatan Skripsi ini. Serta banyak pihak lagi yang secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan dukungan dan apresiasi dalam penelitian dan pengerjaan Skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, September 2023

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Suharyono
Tempat /Tinggal Lahir : Baturetno Wonogiri, 26 Juli 1969
Nama Ayah : M. Siswomihardjo
Nama Ibu : Sutarmi
Anak ke : 8 dari 8 bersaudara
Agama : Islam
Alamat : Bulucina, Hamparan Perak, Deli Serdang

Riwayat Pendidikan:

Tahun 1982: Lulus SD Negeri 1, Gajah Mungkur, Baturetno Wonogiri

Tahun 1985: Lulus SMP Panca Sila, Gajah Mungkur, Baturetno Wonogiri

Tahun 1988: Lulus SMA Negeri, Gajah Mungkur, Baturetno Wonogiri

Tahun 1991: Lulus D3 Meteorologi Jakarta

Tahun 2019: Masuk Universitas Tjut Nyak Dhien Medan

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Hipotesis Penelitian.....	3
D. Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sistematika dan Botani.....	5
B. Syarat Tumbuh.....	6
C. Mulsa.....	7
D. Bahan Mulsa Organik.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Model Analisis.....	13
E. Pelaksanaan Penelitian.....	13
F. Parameter.....	14

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Hasil	12
B. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	128
A. Kesimpulan	28
B. Saran.....	12
DAFTAR PUSTAKA.....	29

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai jenis mulsa organik terhadap tinggi tanaman pada umur 1 – 4 mst	17
2.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai jenis mulsa organik terhadap jumlah daun tanaman pada umur 1 – 4 mst	19
3.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai jenis mulsa organik terhadap indeks luas daun tanaman pada umur 1 – 4 mst.....	20
4.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai jenis mulsa organik terhadap bagan warna daun tanaman sawi caisim pada umur 4 mst	21
5.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai jenis mulsa organik terhadap bobot segar persampel tanaman sawi caisim pada umur 4 mst.....	22
6.	Hasil uji rataan perlakuan berbagai jenis mulsa organik terhadap bobot segar perplot tanaman sawi caisim pada umur 4 mst.....	23

;

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Denah Penelitian	32
2.	Jadwal Penelitian.....	33
3a.	Rataan tinggi tanaman 1 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik	34
3b.	Sidik ragam tinggi tanaman 1 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik	34
4a.	Rataan tinggi tanaman 2 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik	35
4b.	Sidik ragam tinggi tanaman 2 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	35
5a.	Rataan tinggi tanaman 3 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	36
5b.	Sidik ragam tinggi tanaman 3 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	36
6a.	Rataan tinggi tanaman 4 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	37
6b.	Sidik ragam tinggi tanaman 4 mst sawi caisim akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	37
7a.	Rataan jumlah daun tanaman sawi caisim umur 1 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	38
7b.	Sidik ragam jumlah daun tanaman sawi caisim 1 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik	38
8a.	Rataan jumlah daun tanaman sawi caisim umur 2 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	39
8b.	Sidik ragam jumlah daun tanaman sawi caisim 2 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	39
9a.	Rataan jumlah daun tanaman sawi caisim umur 3 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	40
9b.	Sidik ragam jumlah daun tanaman sawi caisim 3 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	41
10a.	Rataan jumlah daun tanaman sawi caisim umur 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.....	42

10b. Sidik ragam jumlah daun tanaman sawi caisim 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	42
11a. Rataan indeks luas daun tanaman sawi caisim umur 1 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	43
11b. Sidik ragam indeks luas daun tanaman sawi caisim 1 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	43
12a. Rataan indeks luas daun tanaman sawi caisim umur 2 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	44
12b. Sidik ragam indeks luas daun tanaman sawi caisim 2 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	44
13a. Rataan indeks luas daun tanaman sawi caisim umur 3 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	45
13b. Sidik ragam indeks luas daun tanaman sawi caisim 3 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	45
14a. Rataan indeks luas daun tanaman sawi caisim umur 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	46
14b. Sidik ragam indeks luas daun tanaman sawi caisim 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	46
15a. Rataan bagan warna daun tanaman sawi caisim umur 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	47
15b. Sidik ragam bagan warna daun tanaman sawi caisim 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	47
16a. Rataan bobot segar persampel tanaman sawi caisim umur 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	48
16b. Sidik ragam bobot segar persampel tanaman sawi caisim 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	48
17a. Rataan bobot segar perplot tanaman sawi caisim umur 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	49
17b. Sidik ragam bobot segar perplot tanaman sawi caisim 4 mst akibat perlakuan berbagai jenis mulsa organik.	49
18. Dokumentasi Penelitian	50