

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, yang berjudul : **Penggunaan Bahan Organik Arang Sekam Padi dan Bahan Mulsa Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pahit (*Brassica juncea* L.)**.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih, rasa bangga dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Abdul Rahman, MS., selaku Pembimbing I dan Ibu Ir. Asmah Indrawati, MP., selaku Pembimbing II, yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan arahan kepada penulis.
2. Bapak Dekan dan seluruh Dosen Fakultas Pertanian UMA yang telah membimbing penulis selama di bangku perkuliahan.
3. Kedua orangtua yang telah memberikan dukungan moril dan materiil kepada penulis.
4. Teman-teman yang telah memberikan dorongan moril serta motivasi kepada penulis sejak penelitian ini berlangsung sampai penulisan skripsi ini selesai.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan akibat keterbatasan wawasan dan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap kiranya skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam hal budidaya tanaman sawi pahit.

Medan, Desember 2015

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Hipotesis Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Klasifikasi Tanaman Sawi Pahit (<i>Brassica juncea</i> L.)	6
2.2. Morfologi Sawi Pahit	7
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Sawi Pahit	8
2.4. Teknik Budidaya Tanaman Sawi Pahit	10
2.5. Arang Sekam Padi	11
2.6. Mulsa	13
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	15

3.2. Bahan dan Alat	15
3.3. Metode Penelitian	15
3.4. Metode Analisa	17
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	18
4.1. Persiapan Lahan Penelitian	18
4.2. Penyemaian Benih	18
4.3. Pengaplikasian Arang Sekam Padi	18
4.4. Penanaman Bibit	19
4.5. Pengaplikasian Mulsa	19
4.6. Pemeliharaan Tanaman	19
4.7. Parameter yang Diamati	20
4.7.1. Tinggi Tanaman (cm)	20
4.7.2. Jumlah Daun (helai)	21
4.7.3. Luas Daun (cm ²)	21
4.7.4. Berat Tanaman Sampel (g)	21
4.7.4. Berat Tanaman per Plot (kg)	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi Terhadap Tanaman Sawi Pahit (<i>Brassica juncea</i> L.)	23
5.1.1. Tinggi Tanaman (cm)	23
5.1.2. Jumlah Daun (helai)	24
5.1.3. Luas Daun (cm ²)	25

5.1.4. Berat Tanaman Sampel (g)	26
5.1.5. Berat Tanaman per Plot (kg)	28
5.2. Pengaruh Pemberian Mulsa Terhadap Tanaman Sawi Pahit (<i>Brassica juncea</i> L.)	30
5.3. Interaksi Antara Pemberian Arang Sekam Padi dan Pemakaian Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pahit (<i>Brassica juncea</i> L.)	30
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	33
6.1. Kesimpulan	33
6.2. Saran	33

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Komposisi Gizi per Cangkir (<i>Cup</i>) Sawi	3
2.	Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi Terhadap Tinggi Tanaman Sawi Pahit (cm)	23
3.	Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi Terhadap Luas Daun Sawi Pahit (cm ²)	25
4.	Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi Terhadap Berat Tanaman Sampel Sawi Pahit (g)	27
5.	Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi Terhadap Berat Tanaman Sawi Pahit per Plot (kg)	28
6.	Rangkuman Data Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dan Penggunaan Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pahit (<i>Brassica juncea</i> L.)	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Hubungan Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dengan Tinggi Tanaman Sawi Pahit (cm) Umur 28 HST	24
2.	Hubungan Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dengan Luas Daun Sawi Pahit (cm ²) Umur 28 HST	26
3.	Hubungan Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dengan Berat Tanaman Sampel (g) Umur 30 HST	27
4.	Hubungan Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dengan Berat Tanaman per Plot (kg) Umur 30 HST	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Bagan Penelitian	36
2.	Bagan Plot Penelitian	37
3.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pahit (cm) Umur 7 Hari Setelah Tanam (HST)	38
4.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 7 HST	38
5.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 7 HST	38
6.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pahit (cm) Umur 14 Hari Setelah Tanam (HST)	39
7.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 14 HST	39
8.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 14 HST	39
9.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pahit (cm) Umur 21 Hari Setelah Tanam (HST)	40
10.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 21 HST	40
11.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 21 HST	40
12.	Data Pengamatan Tinggi Tanaman Sawi Pahit (cm) Umur 28 Hari Setelah Tanam (HST)	41
13.	Daftar Dwi Kasta Tinggi Tanaman (cm) Umur 28 HST	41
14.	Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 28 HST	41
15.	Data Pengamatan Jumlah Daun Sawi Pahit (helai) Umur 7 Hari Setelah Tanam (HST)	42
16.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 7 HST	42
17.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 7 HST	42
18.	Data Pengamatan Jumlah Daun Sawi Pahit (helai) Umur 14 Hari Setelah Tanam (HST)	43
19.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 14 HST	43
20.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 14 HST	43
21.	Data Pengamatan Jumlah Daun Sawi Pahit (helai) Umur 21 Hari Setelah Tanam (HST)	44
22.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 21 HST	44
23.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 21 HST	44
24.	Data Pengamatan Jumlah Daun Sawi Pahit (helai) Umur 28 Hari Setelah Tanam (HST)	45
25.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 28 HST	45
26.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 28 HST	45
27.	Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Sawi Pahit (cm ²) Umur 21 Hari Setelah Tanam (HST)	46
28.	Daftar Dwi Kasta Luas Daun (cm ²) Umur 21 HST	46
29.	Daftar Sidik Ragam Luas Daun Umur 21 HST	46
30.	Data Pengamatan Luas Daun Tanaman Sawi Pahit (cm ²) Umur 28 Hari Setelah Tanam (HST)	47

31.	Daftar Dwi Kasta Luas Daun (cm ²) Umur 28 HST	47
32.	Daftar Sidik Ragam Luas Daun Umur 28 HST	47
33.	Data Pengamatan Berat Tanaman Sampel Sawi Pahit (g) Umur 30 Hari Setelah Tanam (HST)	48
34.	Daftar Dwi Kasta Berat Tanaman Sampel (g) Umur 30 HST	48
35.	Daftar Sidik Ragam Berat Tanaman Sampel Umur 30 HST	48
36.	Data Pengamatan Berat Tanaman per Plot (kg) Umur 30 Hari Setelah Tanam (HST)	49
38.	Daftar Sidik Ragam Berat Tanaman per Plot Umur 30 HST	49
39.	Foto-foto Dokumentasi Penelitian	50

37.

