

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGARUH PEMBERIAN URIN SAPI DAN URIN KELINCI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CAISIM
(*Brassica juncea*)

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli Madya
di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta



Disusun oleh :
GANIS AVINDA
H3315016

PROGRAM STUDI DIPLOMA III AGRIBISNIS
MINAT HORTIKULTURA DAN ARSITEKTUR PERTAMANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN URIN SAPI DAN URIN
KELINCI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN CAISIM
(*Brassica juncea*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

GANIS AVINDA

H3315016

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada tanggal: 04 Juni 2018

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Anggota Penguji

Dr.Ir. Pardono, M.S
NIP.195508061983031003

Nuning Setyowati, S.P., M.Sc
NIP. 198203252005012001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S
NIP.195602251986011001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dan puji syukur senantiasa penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Dengan laporan tugas akhir ini semua pelaksanaan telah penulis uraikan secara ringkas.

Penyusunan laporan ini tidak mampu penulis susun sendiri tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini. Rasa terima kasih penyusun ucapkan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, MS selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Raden Kunto Adi, S.P., M.P selaku Kepala Program Studi D III Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
3. Dr. Ir. Pardono, MS selaku Dosen Pembimbing I atau Penguji I yang telah membimbing penulis dalam penulisan laporan tugas akhir dan telah memberi motivasi.
4. Nuning Setyowati, S.P., M.Sc selaku Penguji II yang telah memberikan koreksi dan saran yang membangun dalam penyusunan laporan tugas akhir.
5. Semua Mahasiswa D III Agribisnis Fakultas Pertanian yang selalu memberi motivasi dan dukungannya kepada penyusun.
4. Kedua orang tua yang selalu memberi motivasi dan do'anya kepada penyusun

Semoga laporan tugas akhir ini nantinya banyak membantu dan berguna bagi penyusun dan semua yang membaca laporan ini. Banyak kekurangan dari penyusunan laporan ini, kritik dan saran yang membangun, penyusun selalu harapkan demi sempurnanya laporan ini.

Surakarta, Juni 2018

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Kegiatan	2
1. Tujuan Umum	2
2. Tujuan Khusus	3
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Sejarah Tanaman Caisim (<i>Brassica Juncea</i>).....	4
B. Klasifikasi dan Varietas Tanaman Sawi (<i>Brassica Juncea</i>).....	4
C. Morfologi Tanaman Caisim (<i>Brassica Juncea</i>)	5
D. Kandungan dan manfaat tanaman caisim (<i>Brassica Juncea</i>)	6
E. Syarat Tumbuh (<i>Brassica Juncea</i>)	6
F. Teknik Budidaya tanaman Caisim (<i>Brassica Juncea</i>).....	7
G. Pupuk Organik Cair	11
H. Pemasaran	14
I. Analisis Usaha Tani.....	15
III.TATA LAKSANA KEGIATAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	18
B. Metode Pelaksanaan	18
1. Pratik lapang	18
a. Persiapan lahan dan pengolahan media	18
b. Pembuatan rumah tanam.....	19
c. Pengadaan benih	20

d. Persemaian.....	21
e. Penanaman.....	23
f. Pemeliharaan.....	23
g. Pemupukan susulan	25
h. Pengendalian hama dan penyakit.....	26
i. Panen	27
j. Penanganan pasca panen.....	28
k. Pemasaran	30
2. Variabel Pengamatan (Observasi).....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Kondisi Umum Lokasi	32
B. Tinggi Tanaman	32
C. Jumlah Daun	34
D. Berat Berangkas Segar	36
E. Analisis Usahatani.....	38
1. Penerimaan	38
2. Biaya	39
3. Keuntungan	42
4. Kelayakan Usahatani	43
V. PENUTUP.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Membersihkan lahan	19
Gambar 2. Mengukur Luas Lahan	19
Gambar 3. Mengisi Media ke Polybag.....	19
Gambar 4. Tampak Luar Rumah Tanam	20
Gambar 5. Tampak Luar Rumah Tanam	20
Gambar 6. Kemasan Benih	20
Gambar 7. Benih Caisim.....	20
Gambar 8. Menyemai.....	22
Gambar 9. Bibit Tanaman Caisim Umur 16 Hari.....	22
Gambar 10. Menanam Caisim	23
Gambar 11. Menyiram.....	24
Gambar 12. Tanaman yang perlu disulam	24
Gambar 13. Urin Sapi dan Urin Kelinci	25
Gambar 14. Pemupukan.....	25
Gambar 15. Penyakit Busuk Daun (<i>Phytopthora sp</i>).....	27
Gambar 16. Bercak Daun.....	27
Gambar 17. Caisim Yang Siap Panen.....	28
Gambar 18. Pemanenan	28
Gambar 19. Pencucian Caisim	30
Gambar 20. Penimbangan	30
Gambar 21. Proses Penilaian.....	30
Gambar 22. Display Produk.....	30
Gambar 23. Proses Jual Beli	30
Gambar 24. Interaksi dengan Konsumen.....	30
Gambar 25. Grafik Rerata Pertumbuhan Tinggi Tanaman	32
Gambar 26. Grafik Rerata Pertumbuhan Jumlah Daun	35
Gambar 27. Grafik Rerata Berat Berangkas Segar	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan Unsur Urin Sapi dan Urin Kelinci	2
Tabel 2. Pemanenan Caisim Dalam Satu Kali Masa Tanam 1,5 Bulan.....	29
Tabel 3. Rerata Tinggi Tanaman Pada Pengaruh Pemberian Urin Sapi Dan Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	32
Tabel 4. Pengaruh Pemberian Urin Sapi Dan Urin Kelinci Terhadap Rerata Jumlah Daun Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	34
Tabel 5. Pengaruh Pemberian Urin Sapi Dan Urin Kelinci Terhadap Berat Berangkas Segar Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	36
Tabel 6. Penerimaan Budidaya Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	39
Tabel 7. Penyusutan alat Dalam Budidaya Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	40
Tabel 8. Biaya Variabel Dalam Budidaya Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	41
Tabel 9. Total Biaya Dalam Budidaya Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	42
Tabel 10. Keuntungan Dalam Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	42
Tabel 11. Kelayakan Usaha Tani Dalam Tanaman Caisim (<i>Brassica juncea</i>) Untuk Satu Kali Masa Tanam (1,5 Bulan).....	43