

**PENINGKATAN PRODUKSI TANAMAN SAWI (*Brassica juncea L.*)
DENGAN MENGGUNAKAN MIKROORGANISME LOKAL (MOL)**

ASAL BUAH-BUAHAN

SKRIPSI

Oleh

Ria Nur lailiah Hasan

NIM 1610211016



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

2020

**PENINGKATAN PRODUKSI TANAMAN SAWI (*Brassica juncea L.*) DENGAN
MENGGUNAKAN MIKROORGANISME LOKAL (MOL) ASAL BUAH-BUAHAN**

SKRIPSI



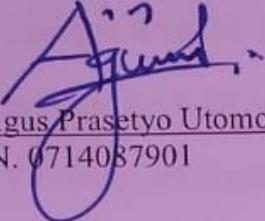
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI**

2020

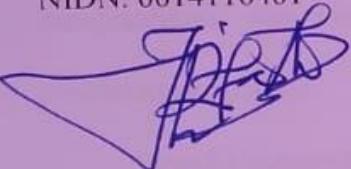
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Ria Nur Lailiah Hasan ini telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 15 Juli 2020.

Dewan Penguji,


Dr. Agus Prasetyo Utomo, S.Si., M.pd. Ketua
NIDN. 0714087901


Dr. Kukuh Munandar, M.Kes. Anggota
NIDN. 0014116401


Ir. Arief Noor Akhmad, M.P. Anggota
NIDN. 0710036502

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



* ✓ Dr. Kukuh Munandar, M.Kes.
NIDN. 0014116401

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ria Nur Lailiah Hasan

NIM : 1610211016

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 15 Juli 2020
Yang membuat pernyataan,



Ria Nur Lailiah Hasan
NIM. 1610211016

PRAKATA

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar dengan judul “Peningkatan Produksi Tanaman Sawi Dengan Menggunakan MOL Asal Buah-Buahan” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1). Skripsi ini memuat BAB I sampai BAB VI. BAB I berisi pendahuluan, BAB II berisi kajian pustaka dan hipotesis, BAB III berisi metode penelitian, BAB IV berisi hasil penelitian, BAB V berisi pembahasan, dan BAB VI berisi penutup.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada Dr. Kukuh Munandar, M.Kes. dan Ir. Arief Noor Akhmadi, MP. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan motivasi pada penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun agar bisa menjadi bahan koreksi bersama untuk perbaikan penulisan skripsi selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Jember, 15 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN LOGO	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
UNGKAPAN TERIMAKASIH	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Definisi Orasional.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS

2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i>).....	7
2.1.2 Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i>)	8
2.1.3 MOL (Mikroorganisme Lokal).....	11

2.1.4 Manfaat Mikroorganisme Lokal (MOL)	12
2.1.5 Manfaat MOL Buah-Buahan Dan Kandungan	13
2.1.6 Penelitian Terdahulu	15
2.2 Hipotesis.....	16

BAB III METODE PENELITIAN

1.1 Jenis Penelitian.....	17
1.2 Rancangan Penelitian	17
1.3 Prosedur Penelitian.....	19
1.3.1 Alat Penelitian.....	19
1.3.2 Bahan Penelitian.....	19
1.3.3 Cara Kerja	20
1.3.4 Parameter Pertumbuhan.....	23
1.4 Populasi Dan Sampel.....	23
1.5 Lokasi Dan Waktu Penelitian	24
1.5.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
1.5.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
1.6 Teknik Pengumpulan Data	24
1.7 Instrumen Pengumpulan Data.....	25
1.8 Teknik Pengumpulan Data	25

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Deskripsi Data.....	28
4.1.1 Tinggi Tanaman Sawi	28
4.1.2 Jumlah Daun Tanaman Sawi	31
4.1.3 Berat Kangkasa Tanaman Sawi	33
4.1.4 Berat Basah Tanaman Sawi.....	34
4.2 Pengujian Hipotesis	35
4.2.1 Tinggi Tanaman Sawi	36
4.2.2 Jumlah Daun Tanaman Sawi	38

4.2.3 Berat Kangkasa Tanaman Sawi	39
4.2.4 Berat Basah Tanaman Sawi.....	41

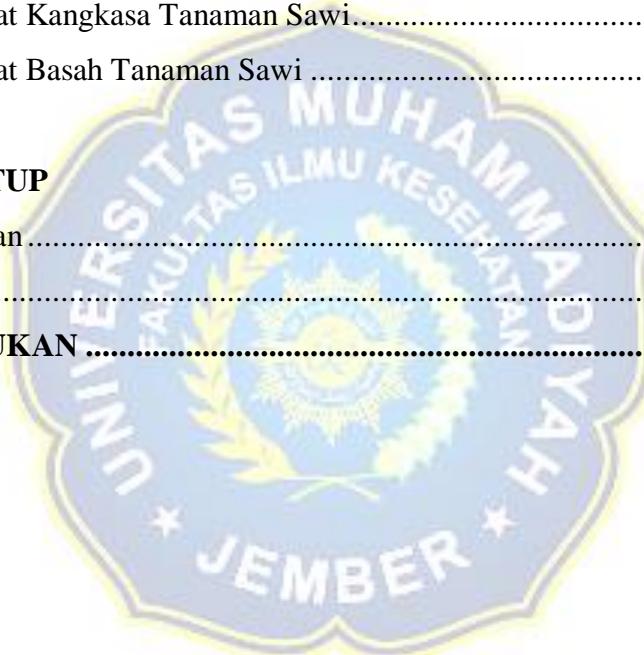
BAB V PEMBAHASAN

5.1 MOL Buah-Buahan Busuk	43
5.2 MOL Buah-Buhan Busuk Pada Produksi Tanaman Sawi	43
5.2.1 Tinggi Tanaman Sawi.....	43
5.2.2 Jumlah Daun Tanaman Sawi.....	46
5.2.3 Berat Kangkasa Tanaman Sawi.....	48
5.2.4 Berat Basah Tanaman Sawi	49

BAB VI PENUTUP

6.1 Simpulan.....	51
6.2 Saran	51

DAFTAR RUJUKAN	52
-----------------------------	-----------



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matrik Penelitian	55
2. Perhitungan Pengulangan	57
3. Lembar Pengamatan/Observasi.....	58
4. Dokumentasi	60
5a. Uji Tinggi Tanaman Sawi.....	69
5b. Uji Jumlah Daun Tanaman Sawi	71
5c. Uji Berat Kangkasa Tanaman Sawi	72
5d. Uji Berat Berat Basah Tanaman Sawi.....	74
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	76
RIWAYAT HIDUP	77

