

PEMANFAATAN EKSTRAK PAKIS SAYUR (*Diplazium esculentum*) TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum frustescens L.*)

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Disusun oleh:

**AINIYAH
162500007**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**

PEMANFAATAN EKSTRAK PAKIS SAYUR (*Diplazium esculentum*) TERHADAP PERTUMBUHAN CABAI RAWIT (*Capsicum frustescens L.*)

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada
Fakultas Sains Teknologi - Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



Unipa Surabaya

Disusun oleh:

AINIYAH
162500007

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ainiyah
NIM : 162500007

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 03 Agustus 2020



Ainiyah

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Ainiyah
NIM : 162500007
Pembimbing : Dra. Ngadiani, M.Kes
Judul Proposal : Pemanfaatan Ekstrak Pakis Sayur (*Diplazium esculentum*) Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*)
Tanggal Ujian : 04 Agustus 2020

Telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Surabaya, 03 Agustus 2020

Disetujui



Dra. Ngadiani, M. Kes
Pembimbing

Diketahui



HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Ainiyah
NIM : 162500007
Pembimbing : Dra. Ngadiani, M.Kes
Judul Proposal : Pemanfaatan Ekstrak Pakis Sayur (*Diplazium esculentum*)
Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*)

Surabaya, 03 Agustus 2020

Disahkan oleh :

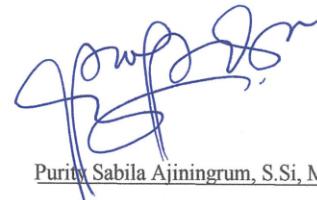
Dekan Fakultas Sains Teknologi



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

NPP 196204081992022001

Ketua Program Studi Biologi



Purita Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si

NPP 1302654

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia ujian skripsi sarjana Sains Program Studi Biologi Fakultas Sains Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada Hari : Selasa

Tanggal : 04 Agustus

Tahun : 2020

Panitia Ujian Skripsi

1 Ketua Dekan :



2 Sekretaris :

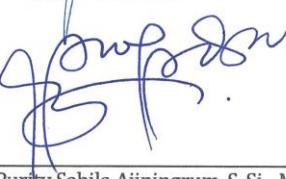


Arif Yachya, S. Si., M. Si

3 Anggota :



Dra. Ngadiani, M. Kes



Purity Sabila Ajiningrum, S. Si., M. Si

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala kelimpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemanfaatan Ekstrak Pakis Sayur (*Diplazium esculentum*) Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) dapat diselesaikan dengan baik tentu tidak lepas dari peran serta berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu secara khusus penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si sebagai Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si sebagai ketua Progam Studi Biologi.
3. Ibu Dra. Ngadiani, M.Kes sebagai Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Seluruh Dosen dan Staf Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Kedua orang tua, terima kasih atas dukungan moral dan materinya.
6. Teman-teman yang telah memberikan bantuan demi terselesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai upaya penyempurnaan dalam penulisan skripsi ini.

Surabaya, 27 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens L.</i>).....	6
2.2 Morfologi Tanaman Cabai Rawit.....	7
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Rawit	10
2.4 Varietas Tanaman Cabai Rawit.....	13
2.5 Kandungan Gizi Cabai Rawit.....	16
2.6 Pakis Sayur (<i>Diplazium esculentum</i>)	17
2.7 Morfologi Pakis Sayur	19
2.8 Kandungan Gizi Pakis Sayur	20

BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESA

3.1 Kerangka Pemikiran.....	21
3.2 Hipotesis.....	22

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Jenis Penelitian.....	23
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	23
4.3 Sampel dan Populasi	23
4.4 Rancangan Penelitian	24
4.5 Prosedur Penelitian.....	27
4.6 Analisis Data	27

BAB V HASIL PENELITIAN

5.1 Hasil Penelitian	33
5.1.1 Tinggi Tanaman	33
5.1.2 Jumlah Daun.....	35
5.1.3 Lebar Daun	37
5.1.4 Berat Basah Tanaman.....	39

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Hambatan dalam Penelitian.....	43
------------------------------------	----

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	45
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	47
-----------------------	-----------

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	64
---	-----------

PERBAIKAN / REVISI UJIAN SKRIPSI.....	65
--	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cabai Rawit Kecil	14
Gambar 2.2 Cabai Rawit Ceplik	15
Gambar 2.3 Cabai Rawit Putih.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Gizi Buah Cabai Rawit Segar dalam 100 g	16
Tabel 2.2 Komposisi Gizi Pakis Sayur Segar dalam 100 g.....	20
Tabel 4.1 Rancangan Penelitian Tinggi Tanaman Cabai Rawit (cm)...	25
Tabel 4.2 Rancangan Penelitian Jumlah Daun Cabai Rawit (helai)	25
Tabel 4.3 Rancangan Penelitian Lebar Daun Cabai Rawit (cm)	26
Tabel 4.4 Rancangan Penelitian Berat Basah Tanaman Cabai Rawit (g)	26

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.Rata-rata Tinggi Tanaman Cabai Rawit	33
Grafik 2. Rata-rata Jumlah Daun Cabai Rawit.....	35
Grafik 3. Rata-rata Lebar Daun Cabai Rawit	37
Grafik 4. Rata-rata Berat Basah Tanaman Rabai Rawit	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji Statistik Data Tinggi Tanaman Cabai Rawit	48
Lampiran 2. Uji Statistik Data Jumlah Daun Cabai Rawit	51
Lampiran 3. Uji Statistik Data Lebar Daun Cabai Rawit.....	54
Lampiran 4. Uji Statistik Data Berat Basah Tanaman Cabai Rawit	57
Lampiran 5. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman Cabai Rawit.....	60
Lampiran 6. Hasil Pengamatan Jumlah Daun Cabai Rawit	60
Lampiran 7. Hasil Pengamatan Lebar Daun Cabai Rawit	61
Lampiran 8. Hasil Pengamatan Berat Basah Tanaman Cabai Rawit	61