

**PENGARUH PERTUMBUHAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) PADA BERBAGAI KOMPOSISI
MEDIA TUMBUH SEBAGAI PENUNJANG MATA KULIAH
FISIOLOGI TUMBUHAN**

SKRIPSI

**OLEH
NURHIKMA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022 M/1444 H**

**PENGARUH PERTUMBUHAN CABAI RAWIT
(*Capsicum frutescens* L.) PADA BERBAGAI KOMPOSISI
MEDIA TUMBUH SEBAGAI PENUNJANG MATA KULIAH
FISIOLOGI TUMBUHAN**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
Pendidikan

Oleh

Nurhikma

170102110768

**UNIVERSITAS NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
JURUSAN TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
2022 M/ 1444 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Nurhikma
NIM : 170102110768
Tempat/Tgl. Lahir : Batulicin, 10 Oktober 1998
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, “Pengaruh Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada Berbagai Komposisi Media Tumbuh Sebagai Penunjang Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik atau sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

.

Banjarmasin, 10 Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Nurhikma



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235

Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492

~~E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id~~

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor : B-157/Un.14/III.1.m/PP.00.9/10/2022

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : NURHIKMA
NIM : [170102110768](#)
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi
Konsentrasi :

Judul Skripsi:

Pengaruh Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescen* L.) pada Berbagai Komposisi Media Tumbuh Sebagai Penunjang Pelajaran Biologi SMA Kelas XII

Dinyatakan sudah memenuhi syarat batas maksimal plagiasi kurang dari 25% pada setiap subbab naskah skripsi yang disusun. Surat Keterangan ini digunakan sebagai prasyarat untuk mengikuti ujian skripsi.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 07 Oktober 2022

Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd

NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengaruh Pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Berbagai Komposisi Media Tumbuh Sebagai Penunjang Pelajaran Biologi SMA Kelas XII

Ditulis oleh : Nurhikma
NIM : 17010210768
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Program : Strata Satu (S-1)
Jurusan : Tadris Biologi
Tahun Akademik : 2021/2022
Tempat dan tanggal lahir : Batulicin, 10 Oktober 1998
Alamat : Desa Simpur Kecamatan Simpur Rt.01 Rw.01
Kebupaten Hulu Sungai Selatan Kalimantan Selatan

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 10 Oktober 2022

Pembimbing

Bidang Konten dan Metodologi



Istiqomah, M.Pd.

NIP. 199104212018012001

Pembimbing

Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan



Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198205052009122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengaruh Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Berbagai Komposisi Media Tumbuh Sebagai Penunjang Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan, Nama: Nurhikma, NIM 170102110768, telah diujikan dalam Sidang TIM Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Senin
Tanggal : 24 Oktober 2022
Nilai : 80

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Dr. H. Hamdan, M.Pd.
196604051993031005

TIM PENGUJI

Nama	Tanda Tangan
1. Khairunnisa, S.Pd., M.Pd Ketua	
2. Istiqamah, M.Pd. Anggota	
3. Nurul Himmah, S. Pd, M. Pd Anggota	

ABSTRAK

Nurhikma: 2022. *Pengaruh Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Berbagai Komposisi Media Tumbuh Sebagai Penunjang Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan* Skripsi, Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Pembimbing: (I) Istiqamah, M.Pd. (II)Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) pengaruh pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai komposisi media tumbuh, (2) validitas media belajar berbentuk majalah biologi tentang karakteristik pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai komposisi media tumbuh.

Jenis penelitian adalah penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap ((RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dengan 3 kali pengulangan. Objek penelitian ini adalah cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan variabel penelitian berupa pengaruh pada pertumbuhan yaitu tinggi tanaman dan jumlah daun pada minggu ke-6 setelah bibit dipindah ke *polybag* sampai minggu ke-12 dengan 4 kali pengamatan setiap 2 minggu sekali yaitu pada minggu ke-6, 8, 10 dan pada minggu ke 12 yang kemudian dikembangkan menjadi majalah biologi.

Berdasarkan hasil penelitian diketahui komposisi tanah, ampas teh, dan pupuk kandang yang tepat untuk digunakan sebagai media tanam yang baik yaitu pada perlakuan P6 untuk tinggi tanaman dengan perbandingan (1:2:2) dan P2 untuk jumlah daun terbanyak dengan perbandingan (1:2:1). Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) tidak hanya media tanam melainkan juga kesuburan tanah, pH tanah kelembapan dan suhu.

Hasil presentase uji validitasi majalah biologi oleh ahli materi sebesar 74% dengan katagori valid sedangkan hasil validitasi oleh ahli media sebesar 76% dengan katagori valid Hasil rata-rata uji validitas ahli materi dan ahli media menunjukkan bahwa validitas majalah biologi secara keseluruhan mencapai persentase 75% dengan kategori valid untuk digunakan tetapi perlu revisi kecil.

KATA PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT yang maha Pengasih lagi maha Penyayang atas ridho-Nya dan nikmat-Nya yang telah diberikan kepada kita. Shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan kita Rasulullah SAW, pembimbing semua umat hingga hari akhir. Penulis berharap penyelesaian tugas akhir ini menjadi salah satu langkah awal untuk meraih cita-cita di masa depan.

Skripsi ini merupakan persembahkan untuk kedua orang tua saya dan keluarga saya yang selalu mendoakan, mendukung dalam berbagai hal, serta menguatkan saya dan memberikan semangat yang luar biasa untuk terus berusaha dalam menyelesaikan skripsi ini. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada para guru dan dosen saya yang telah mendidik dan memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat bagi saya dengan penuh ketulusan dan kesabaran dalam membimbing, serta mengajarkan saya pengalaman luar biasa untuk bekal hidup saya melangkah di masa depan.

Terimakasih banyak kepada Ibu Najimatul Ilmiyah, S.Pd M.Pd., Ibu Istiqamah M.Pd dan Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. yang telah sabar membimbing dan mengajarkan saya banyak ilmu yang luar biasa dan Insyaa Allah akan saya amalkan di kehidupan.

Terimakasih banyak juga untuk sahabat-sahabat saya keluarga besar Tadris Biologi yang telah banyak membantu memberikan semangat, dan saling menguatkan untuk bisa menyelesaikan skripsi ini. Semoga kita semua sukses dan bisa berkumpul kembali menjadi orang yang lebih baik lagi. Aamiin Ya Rabbal ‘Alamin

*Terimakasih almameterku tercinta
Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin*

MOTTO

“Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan”

-HR Tirmidzi-

KATA PENGANTAR

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ ، وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ
وَالْمُرْسَلِينَ ، نَبِيِّنَا وَحَبِيبِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ ، وَمَنْ
تَبِعَهُمْ بِإِحْسَانٍ إِلَى يَوْمِ الدِّينِ ، أَمَّا بَعْدُ

Puji syukur kehadiran Allah Swt. yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan taufik sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Pada Berbagai Komposisi Media Tumbuh Sebagai Penunjang Pelajaran Biologi Kelas XII SMA” Sholawat serta salam semoga senantiasa selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad saw. yang telah membawa kita dari zaman kegelapan menuju zaman terang-benderang.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam menyelesaikan penulisan skripsi tidak lepas dari bantuan semua pihak dalam bentuk bimbingan, masukan, dukungan, dan doa. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah berkenan menerima dan menyetujui skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin juga dosen pembimbing skripsi bidang bahasa dan teknik penulisan yang berkenan telah menyetujui skripsi ini.
3. Ibu Najimatul Ilmiyah, S.Pd M.Pd. selaku dosen pembimbing akademik yang selama ini telah mendampingi penulis selama menjalankan proses perkuliahan.
4. Ibu Istiqamah, M.Pd. selaku dosen pembimbing bidang konten dan metodologi penelitian yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing, mengarahkan, dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh dosen Program Studi Tadris Biologi yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan.
6. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku kepala perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin.
7. Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S.Ag., S.IPI., M.Pd.I., selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin serta semua staf perpustakaan yang telah memberikan layanan yang baik kepada penulis dalam mencari referensi dan buku-buku yang diperlukan.
8. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
9. Bapak H. Abdul Majid, SP selaku Kepala Desa Simpung yang telah berkenan memberikan izin penelitian.
10. Kedua orangtua, keluarga, sahabat, teman-teman, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat sehingga skripsi ini dapat selesai.

Semoga Allah Swt. memberikan balasan yang berlipat ganda kepada mereka semua amin. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca sangat penulis harapkan.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya, menambah ilmu pengetahuan, dan mendapat keberkahan dari Allah Swt. Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.

Banjarmasin, 10 Rabiul Awal 1444 H
10 Oktober 2022



Nurhikma

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERYATAN KEASLIAN TULISAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PERSEMBAHAN.....	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional.....	6
C. Rumusan Masalah	8
D. Hipotesis Penelitian	8
E. Tujuan Penelitian.....	9
F. Signifikansi Penelitian.....	9
G. Penelitian Terdahulu.....	10
H. Sistematika Penulisan	13
 BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tumbuhan Cabai rawit (<i>Capsicum Frutescens</i> L.).....	15
B. Pupuk Kandang	24
C. Media Tumbuh	26
D. Media Pembelajaran	31
E. Majalah Biologi	39
F. Lokasi Penelitian	43
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	46
B. Desain Penelitian	48
C. Tempat dan Waktu Penelitian	50
D. Populasi dan Sampel.....	51
E. Data dan Sumber Data.....	51
F. Teknik Pengumpulan Data	52

G. Teknik Analisis Data	53
H. Prosedur Penelitian	57
BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN	
A. Hasil Penelitian.....	60
C. Pembahasan	68
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan.....	80
B. Saran-saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	146

DAFTAR TEBEL

No.	Halaman
3.1	Perlakuan48
3.2	Kriteria Validan Majalah Biologi Berdasarkan Nilai56
4.1	Interaksi Perlakuan dan Jumlah Minggu Terhadap Tinggi Batang60
4.2	Hasil Uji Two Way Anova Perlakuan dan Waktu Terhadap Tinggi Batang 62
4.3	Interaksi Perlakuan dan Jumlah Minggu Terhadap Jumlah Daun63
4.4	Hasil Uji Two Way Anova Perlakuan dan Waktu Terhadap Jumlah Daun .65
4.5	Hasil Persentase Uji Validitas Majalah Biologi Oleh Ahli Materi.....67
4.6	Hasil Persentase Uji Validitas Majalah Oleh Ahli Media68
4.7	Rata-Rata Hasil Persentase Uji Validitas78

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
2.1 Daun Cabai rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	16
2.2 Batang Cabai rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	17
2.3 Akar Cabai rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	18
2.4 Bunga Cabai rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	19
2.5 Buah Cabai rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.).....	20
2.6 Biji Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.)	21
2.7 Peta Desa Simpur.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Terjemahan Ayat	89
2. Lembar Uji Validitas Media	90
3. Lembar Uji Validitas Materi.....	95
4. Hasil Uji Validitas Media	100
5. Hasil Uji Validitas Materi.....	105
6. Perhitungan Hasil Uji Validasi	110
7. Tabel Pengamatan.....	114
8. Autput SPSS	117
9. Bukti Seminar Proposal	119
10. Surat Penunjukkan Pembimbing.....	120
11. Peta Desa Penelitian	122
12. Dokumentasi Penelitian	123
13. Majalah Biologi	127
14. Riwayat Hidup.....	148