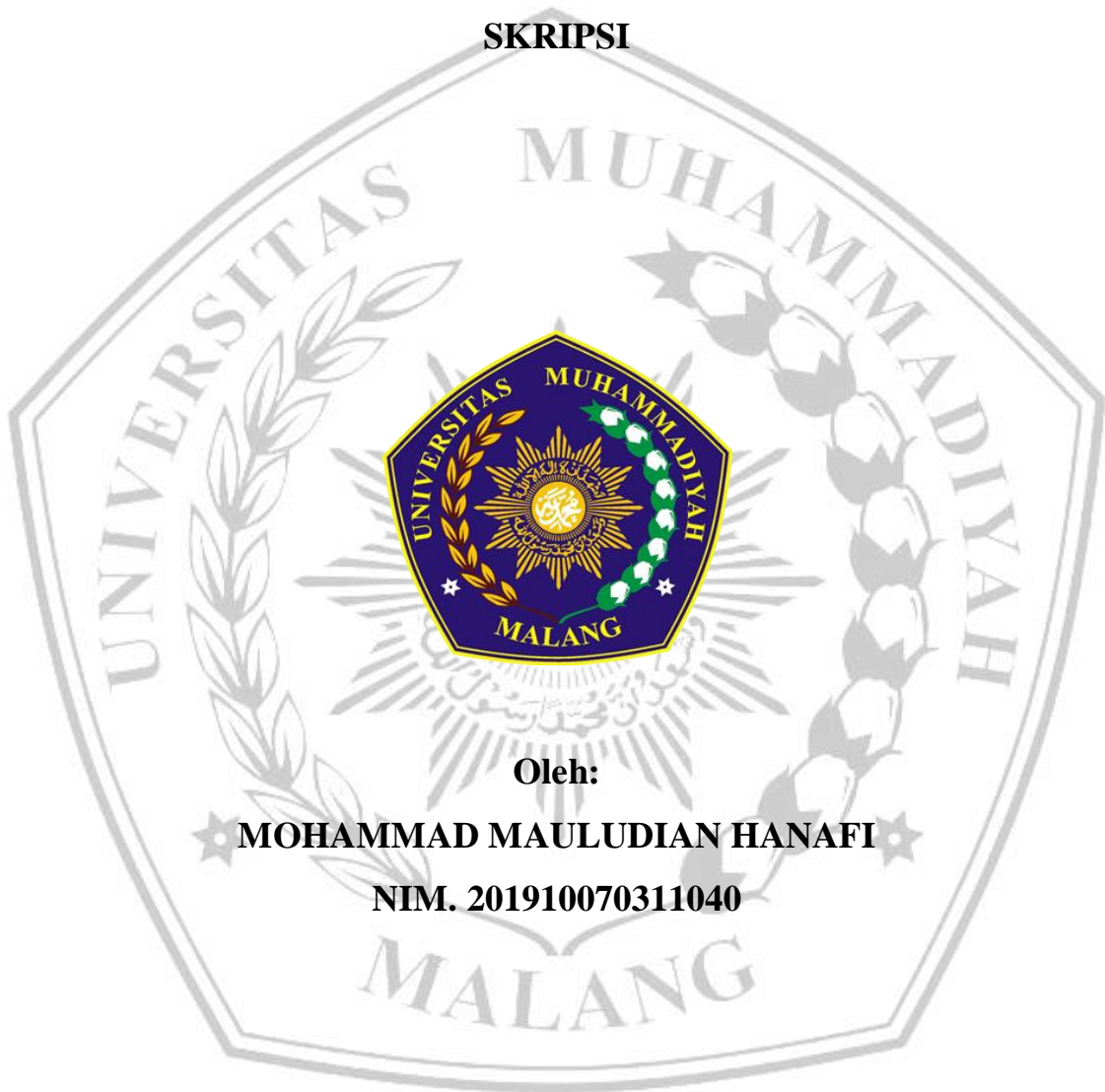


**UJI EFEKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK BUNGA MELATI  
(*Jasminum sambac*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida Albicans*  
SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**MOHAMMAD MAULUDIAN HANAFI**

**NIM. 201910070311040**

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

**2025**

**UJI EFEKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK BUNGA MELATI  
(*Jasminum sambac*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida Albicans*  
SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang  
Sebagai Salah Satu Prasyarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan Biologi



Oleh:

**MOHAMMAD MAULUDIAN HANAFI**

**NIM. 201910070311040**

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

**2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**Skripsi dengan Judul:**

**UJI EFEKTIVITAS ANTIFUNGI  
EKSTRAK BUNGA MELATI (*Jasminum sambac*) TERHADAP PERTUMBUHAN  
*Candida Albicans* SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI**

**Oleh:**

**MOHAMMAD MAULUDIAN HANAFI**

**NIM: 201910070311040**

Telah memenuhi  
persyaratan untuk diseminarkan dan disetujui pada tanggal  
08 Maret 2025

**Menyetujui,**

**Pembimbing I**



**Dr. Nurul Mahmudati, M.Kes**

**Pembimbing II**



**Ahmad Fauzi, M.Pd**

## LEMBAR PENGESAHAN

### UJI EFEKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK BUNGA MELATI (*Jasminum sambac*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida Albicans* SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI

**M. MAULUDIAN HANAFI**  
**NIM. 201910070311040**

Dipertahankan di depan dewan penguji  
Program Studi Pendidikan Biologi  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
Dan Diterima Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar  
Sarjana (S1) Pendidikan Biologi  
Pada tanggal 20 Juni 2025

Mengesahkan,  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Muhammadiyah Malang  
Malang, 10 Juli 2025

Dekan,







**Prof. Dr. Trisakti Handayani, MM**  
**NIP. 0728106102**

Dewan Penguji:

1. Dr. Nurul Mahmudati, M. Kes
2. Ahmad Fauzi, M.Pd
3. Dra. Sri Wahyuni, M.Kes
4. Fendy Hardian Permana, M. Pd

Tanda Tangan

1.  .....
2.  .....
3.  .....
4.  .....

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : **MOHAMMAD MAULUDIAN HANAFI**  
Tempat, Tanggal Lahir : Malang, 16 Juni 2001  
NIM : 201910070311040  
Fakultas : Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Program Studi : Pendidikan Biologi

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi dengan judul "UJI EFEKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK BUNGA MELATI (*Jasminum sambac*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida Albicans* SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI" adalah hasil karya saya dan dalam naskah skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 01 Juli 2025



**M. MAULUDIAN HANAFI**

NIM. 201910070311040



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah rahmat dan hidayahnya sehingga skripsi dengan judul “UJI EFEKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK BUNGA MELATI (*Jasminum sambac*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida Albicans* SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI” ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam tidak lupa selalu turunkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Prof. Dr. Trisakti Handayani, M.M., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Prof. Dr. Rr. Eko Susetyarini, M.Si., selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Bapak Fendy Hardian Permana, M.Pd., selaku Sekretaris Prodi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Ibu Dr. Nurul Mahmudati, M. Kes, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dan memotivasi dalam proses penulisan skripsi ini.
5. Bapak Ahmad Fauzi, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing dan memotivasi dalam proses penulisan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
7. Ayahanda Bapak Nanang Suhari dan Ibunda Nunuk Sri Wahyuni atas doa dan dukungannya selama ini.
8. Segenap pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Tiada gading yang tak retak. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan penyempurnaan. Oleh karena itu semoga pada penelitian di masa mendatang terdapat berbagai inovasi pengembangan yang dapat bermanfaat bagi kehidupan masyarakat. Terlepas dari kekurangan yang ada semoga penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak.

Malang, 01 Juli 2025



M. Mauludian Hanafi

## ABSTRAK

Hanafi, Mohammad Mauludian. *Uji Efektivitas Antifungi Ekstrak Bunga Melati (Jasminum sambac) Terhadap Pertumbuhan Candida albicans Sebagai Sumber Belajar Biologi*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang. Pembimbing: (I) Dr. Nurul Mahmudati, M. Kes, (II) Ahmad Fauzi, M.Pd.

---

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh perlunya riset tentang efektivitas bahan alami dalam mengatasi pertumbuhan jamur patogen *Candida albicans* penyebab gejala keputihan. Keputihan merupakan salah satu gejala akibat infeksi jamur patogen *Candida albicans*. Infeksi terjadi karena faktor udara yang lembab dan kurang terjaga kebersihannya dan apabila tidak segera diobati dapat menimbulkan penyakit kandidiasis vaginalis. Gejala keputihan akibat *Candida albicans* dapat diatasi melalui penggunaan obat dari bahan kimia seperti ketokonazol, nistatin dan amfoterisin. Penggunaan obat kimia dalam jangka panjang sangat tidak disarankan karena dapat menimbulkan efek samping seperti adanya resistensi jamur, efek ketergantungan, memicu reaksi alergi pada beberapa penderita dan penggunaan obat cukup terbatas karena harus digunakan dengan resep dokter.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh ekstrak bunga melati (*Jasminum sambac*) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan mendeskripsikan hasil penelitian sebagai sumber belajar biologi. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang. Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental sesungguhnya (*true experimental research*). Rancangan penelitian yang digunakan adalah penelitian *eksperimental laboratoris* dengan desain penelitian *the posttest-only control group design*. Dalam *design* ini terdapat dua kelompok yaitu kelompok eksperimen dan kelompok kontrol. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) non-faktorial dengan 7 perlakuan (3,125%, 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, *Candida albicans* sebagai kontrol negatif, dan ketokonazol sebagai kontrol positif). Analisis data penelitian menggunakan deskriptif kualitatif dan kuantitatif melalui tes *One Way ANOVA* program SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan ekstrak bunga melati memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Hal ini dapat dibuktikan berdasarkan hasil pengujian nilai Kadar Hambat Minimum (KHM) ekstrak etanol bunga melati pada konsentrasi 12,5% nampak jernih sehingga dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Hasil pengujian Kadar Bunuh Minimum (KBM) ekstrak etanol bunga melati dapat membunuh pertumbuhan *Candida albicans* mulai dari konsentrasi ekstrak 6,25%. Hasil uji oneway ANOVA menunjukkan bahwa nilai signifikansi yang diperoleh adalah sebesar 0,000. Berdasarkan kriteria uji ANOVA tersebut maka uji KBM pada ekstrak bunga melati terhadap jamur *Candida albicans* menunjukkan pengaruh yang cukup signifikan karena hasil uji ANOVA yang diperoleh sebesar 0,000 ( $p. value < 0,05$ ). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak bunga melati memiliki pengaruh yang cukup efektif terhadap pertumbuhan jamur patogen *Candida albicans* sehingga penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai referensi sumber belajar biologi.

**Kata Kunci:** Antifungi, Bunga Melati, *Candida Albicans*

## ABSTRACT

Hanafi, Mohammad Mauludian. *Antifungal Effectiveness Test of Jasmine Flower Extract (Jasminum sambac) Against the Growth of Candida albicans as a Learning Resource for Biology*. Thesis, Department of Biology Education, Faculty of Teacher Training and Education, University of Muhammadiyah Malang. Supervisors: (1) Dr. Nurul Mahmudati, M. Kes, (II) Ahmad Fauzi, M.Pd.

---

*This study was motivated by the need for research on the effectiveness of natural ingredients in overcoming the growth of the pathogenic fungus Candida albicans which causes vaginal discharge symptoms. Vaginal discharge is one of the symptoms caused by infection with the pathogenic fungus Candida albicans. Infection occurs due to humid air and poor hygiene and if not treated immediately can cause vaginal candidiasis. Symptoms of vaginal discharge due to Candida albicans can be overcome by using chemical drugs such as ketoconazole, nystatin and amphotericin. Long-term use of chemical drugs is highly discouraged because it can cause side effects such as fungal resistance, dependency effects, trigger allergic reactions in some sufferers and the use of drugs is quite limited because it must be used with a doctor's prescription.*

*The purpose of this study was to determine the effect of jasmine flower extract (Jasminum sambac) on the growth of Candida albicans fungus and to describe the results of the study as a source of learning biology. This research was conducted at the Biomedical Laboratory, Faculty of Medicine, University of Muhammadiyah Malang. The type of research used was true experimental research. The research design used was an experimental laboratory study with the posttest-only control group design. In this design there are two groups, namely the experimental group and the control group. The experimental design used was a non-factorial Completely Randomized Design (CRD) with 7 treatments (3.125%, 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, Candida albicans as a negative control, and ketoconazole as a positive control). Analysis of research data using qualitative and quantitative descriptive through the One Way ANOVA test of the SPSS program.*

*The results of the study showed that the content of jasmine flower extract has an effect on the growth of Candida albicans fungus. This can be proven based on the results of the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) test of jasmine flower ethanol extract at a concentration of 12.5% which looks clear so that it can inhibit the growth of Candida albicans fungus. The results of the Minimum Bactericidal Concentration (MBC) test of jasmine flower ethanol extract can kill the growth of Candida albicans starting from an extract concentration of 6.25%. The results of the one-way ANOVA test showed that the significance value obtained was 0.000. Based on the ANOVA test criteria, the MBC test on jasmine flower extract against Candida albicans fungus showed a significant effect because the ANOVA test results obtained were 0.000 (p. value <0.05). Based on the results of the study, it can be concluded that jasmine flower extract has a fairly effective effect on the growth of the pathogenic fungus Candida albicans so that this study can be used as a reference for learning biology resources.*

**Keywords:** *Antifungal, Jasmine, Candida Albicans*

## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT yang memberikan rahmat, nikmat dan hidayah-Nya dan Rasulullah SAW yang memberikan petunjuk ke jalan yang terang dan benar sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Saya persembahkan skripsi ini untuk:

1. Ayahanda Bapak Nanang Suhari dan Ibunda Nunuk Sri Wahyuni atas doa dan dukungannya selama ini.
2. Diriku sendiri yang sudah berjuang selama ini dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Segenap pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Secara Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Secara Praktis.....	5
1.5 Batasan Penelitian .....	6
1.6 Definisi Operasional.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Bunga Melati ( <i>Jasminum sambac</i> ).....	7
2.1.1 Klasifikasi Bunga Melati ( <i>Jasminum sambac</i> ).....	7
2.1.2 Morfologi Bunga Melati ( <i>Jasminum sambac</i> ).....	8
2.1.3 Kandungan Kimia Bunga Melati ( <i>Jasminum sambac</i> ).....	8
2.2 <i>Candida albicans</i> .....	9
2.2.1 Klasifikasi <i>Candida albicans</i> .....	9
2.2.2 Karakteristik <i>Candida albicans</i> .....	10
2.3 Uji Konsentrasi Kadar Hambat Minimum dan Kadar Bunuh Minimum .....	11
2.3.1 Uji Konsentrasi Kadar Hambat Minimum (KHM).....	11
2.3.2 Uji Konsentrasi Kadar Bunuh Minimum (KBM).....	11

2.4 Sumber Belajar Biologi .....	12
2.5 Kerangka Konseptual .....	13
2.6 Hipotesis .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Pendekatan dan Jenis Penelitian .....	14
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
3.3 Populasi dan Sampel.....	14
3.3.1 Populasi.....	14
3.3.2 Sampel.....	15
3.3.3 Sampel Size .....	15
3.3.4 Teknik Sampling.....	15
3.4 Variabel Penelitian .....	16
3.4.1 Variabel Bebas.....	16
3.4.2 Variabel Terikat.....	16
3.4.3 Variabel Kontrol.....	16
3.4.4 Definisi Operasional Variabel .....	16
3.5 Prosedur Penelitian.....	17
3.5.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	17
3.5.2 Rancangan Percobaan .....	18
3.5.3 Tahap Persiapan.....	19
3.5.4 Tahap Pelaksanaan.....	20
3.5.5 Tahap Pengumpulan Data .....	24
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.7 Teknik Analisis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	25
4.2 Pembahasan.....	27
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan .....	31
5.2 Saran .....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>35</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Hasil Pengujian KHM Ekstrak Bunga Melati Terhadap *Candida albicans* .....25

Tabel 4.2 Hasil Pengujian KBM Ekstrak Bunga Melati Terhadap *Candida albicans* .....25



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Bunga Melati Putih ( <i>Jasminum sambac</i> ) .....	7
Gambar 2.2 <i>Candida albicans</i> .....	9
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	13
Gambar 3.2 Kerangka Kerja Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Hasil Uji Tes SPSS <i>One Way ANOVA</i> .....	28



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Laporan Hasil Uji KHM Ekstrak Bunga Melati .....	31
Lampiran 2. Laporan Hasil Uji KBM Ekstrak Bunga Melati.....	32
Lampiran 3. Dokumentasi Hasil Uji KHM dan KBM Ekstrak Bunga Melati .....	33
Lampiran 4. Lembar Hasil Deteksi Plagiasi Mahasiswa.....	43



## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Snafi, A. E. (2018). Glycyrrhiza glabra: A phytochemical and pharmacological review. *IOSR Journal of Pharmacy*, 8(6), 1–17.
- Badriyah, S., & Safitri, C. I. N. H. (2020). Aktivitas Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Kunyit terhadap *Candida albicans* Secara Mikrodilusi. *Artikel Pemakalah Paralel*, 5(2), 519–526. <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/xmlui/handle/11617/12310>
- Chismirina, S., Rezeki S, Z. R. (2014). Konsentrasi Hambat dan Bunuh Minimum Ekstrak Buah Jamblang (*Syzygium Cumini*) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*. *Cakradonya Dental Journal*, 6(1), 655–660.
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & Fitri, A. S. (2020). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, 16(2), 101–108. <https://doi.org/10.30595/st.v16i2.7126>
- Hermawan, D. R., Wridodo, W. D., & Setiawan, A. B. (2020). Klasifikasi Bunga Melati Berdasarkan Jenis Menggunakan Metode Learning Vector Quantization (LVQ). *Prosiding Semnasinotek 2020*, 143–148. <http://repository.unpkediri.ac.id/2159/>
- Hidayah, N., Herawati, A., & Habibi, A. (2020). IDENTIFIKASI KANDUNGAN FITOKIMIA EKSTRAK BUNGA MELATI (*Jasminum sambac* (L.)ai) KOMODITAS LOKAL YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTILARVASIDA. *Dinamika Kesehatan Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan*, 10(1), 476–483. <https://doi.org/10.33859/dksm.v10i1.450>
- Huslina, F. (2017). PENGARUH EKSTRAK DAUN LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans* SECARA IN VITRO. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi Dan Kependidikan*, 5(1), 72. <https://doi.org/10.22373/biotik.v5i1.2977>
- Husna, M., Sari Dewi, R., & Mirsiyanto, E. (2020). Efektivitas Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum Sambac* L.) Terhadap Kematian Larva *Aedes Aegypti*. *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 6(2), 817. <https://doi.org/10.33143/jhtm.v6i2.1038>
- Joy, P., & Patric, D. D. (2008). Anti-Bacterial Activity Studies of *Jasminum grandiflorum* and *Jasminum sambac*. *Ethnobotanical Leaflets*, 12, 481–483.
- Krishnaveni, A., & Thaakur, S. R. (2012). Phytochemical studies of *Argyrea nervosa*. *International Journal of Pharmacy and Industrial Research*, 3(2), 259–264.
- Lutfiyanti Rosiska, Widodo, M., & Eko, D. (2012). Aktivitas Antijamur Senyawa Bioaktif Ekstrak *Gelidium latifolium* Terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 1, 1–8.

- Maghfiroh, E. Q. A. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bunga Jasminum sambac Ait. Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus ATCC 25923 dan Shigella flexneri ATCC 1202. *Jurnal Kimia FKIP UNS*, 2, 413–418. <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/8322>
- Marhaeni, G. A. (2016). Keputihan pada wanita. *Jurnal Skala Husada: The Journal of Health*, 13(1).
- Munira, M., & Nasir, M. (2023). Uji Kadar Hambat Minimum (KHM) dan Kadar Bunuh Minimum (KBM) ekstrak daun kirinyuh (*Chromolaena odorata*) dari geothermal Ie Seum Aceh Besar terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal SAGO Gizi Dan Kesehatan*, 4(2), 179–185.
- Supriadi, S. (2017). Pemanfaatan Sumber Belajar Dalam Proses Pembelajaran. *Lantanida Journal*, 3(2), 127. <https://doi.org/10.22373/lj.v3i2.1654>
- Tivani, I., & Amananti, W. (2020). Uji Efektivitas Antifungi Perasan Daun Turi (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) terhadap Jamur *Candida albicans* The Antifungal Activity of Hummingbird tree (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers.) Leaves Extract against *Candida albicans*. 17(01), 35–40.
- Virgiawan, C. (2016). Studi Keanekaragaman Capung (Odonata) Sebagai Bioindikator Kualitas Air Sungai Brantas Batu-Malang Dan Sumber Belajar Biologi. *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)*, 1(2), 188–196. <https://doi.org/10.22219/jpbi.v1i2.3330>
- Wahyu, U., Prabowo, W. C., & Masruhim, M. A. (2016). Aktivitas Antibakteri Masker Peel-Off Ekstrak Etil Asetat Bunga Melati (*Jasminum sambac*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences (Proc. Mul. Pharm. Conf.)*, 3, 440–446.



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

PENDIDIKAN BIOLOGI  
biology.umm.ac.id | biologi@umm.ac.id

### LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Lembar hasil deteksi plagiasi ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : MOHAMMAD MAULUDIAN HANAFI

NIM : 201910070311040

Judul Skripsi : Uji Efektivitas Antifungi Ekstrak Bunga Melati (*Jasminum Sambac*) terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* sebagai Sumber Belajar Biologi.

Telah melalui cek kesamaan karya ilmiah (Skripsi) mahasiswa dengan hasil sebagai berikut :

SKRIPSI	PRESENTASE KESAMAAN
BAB I (PENDAHULUAN)	6%
BAB II (TINJAUAN PUSTAKA)	18%
BAB III (METODOLOGI)	29%
BAB IV (HASIL DAN PEMBAHASAN)	8%
BAB V (KESIMPULAN)	4%

Dengan hasil ini dapat disimpulkan bahwa hasil deteksi plagiasi ini telah memenuhi syarat ketentuan yang diatur pada Peraturan Rektor No. 2 Tahun 2017 dan berhak mengikuti Ujian Skripsi.

Mengetahui,  
Ketua Prodi Pendidikan Biologi,



**Prof. Dr. Rr Eko Susetyarini, M.Si**

Malang, 13 Agustus 2025  
Admin Deteksi Plagiasi

**Jenik Rahayu, S.Pd**



**Kampus I**

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 253 (Hunting)  
F: +62 341 460 435

**Kampus II**

Jl. Bendungan Sutarni No 188 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 551 149 (Hunting)  
F: +62 341 582 060

**Kampus III**

Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P: +62 341 464 318 (Hunting)  
F: +62 341 460 435  
E: webmaster@umm.ac.id