



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662

Telepon: (0711) 580085, Fax. (0711) 580058

Laman: www.fkip.unsri.ac.id, Pos-El: support@fkip.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
No.0159 /UN9.FKIP/TU.SK/2020

TENTANG
PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

- Menimbang :
- a bahwa dalam rangka penulisan dan penyusunan skripsi mahasiswa, di pandang perlu ada pembimbing skripsi untuk setiap mahasiswa;
 - b Sehubungan dengan butir a tersebut di atas, dipandang perlu untuk diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat :
- 1 Undang-Undang No.20 Tahun 2003,
 - 2 Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014,
 - 3 Permen Ristekdikti No. 12 Tahun 2015,
 - 4 Permen Ristekdikti No. 17 Tahun 2018,
 - 5 Kepmenkeu RI No. 190/KMK.05/2009,
 - 6 Kepmenristekdikti RI No. 32031/M/KP/XI2019,
 - 7 Keputusan Rektor UnsriNo. 0241/UN9/KP/2017.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1) PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

KESATU : Menunjuk/Mengangkat Saudara

1. Drs. Khoiron Nazip, M.Si.

2. Dr. Yenny Anwar, M.Pd.

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa

Nama : **Rizky Khairani**

Nomor Induk Mahasiswa : 06091281621020

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha Kunth*) terhadap Petumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* dan Sumbangannya terhadap Pembelajaran Biologi SMA.

KEDUA : Segala Biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran Biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya atau dana yang disediakan khusus itu.

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Juli 2020, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 13 Januari 2020

DEKAN,



Tembusan:

1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Wakil Dekan II FKIP Universitas Sriwijaya
3. Koordinator Program Studi Pend. Biologi FKIP Universitas Sriwijaya
4. Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II
5. Yang bersangkutan

Ms **SOFENDI** *St*
NIP 196009071987031002

**UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN SEMBUNG RAMBAT
(*Mikania micrantha* Kunth) TERHADAP PERTUMBUHAN
BAKTERI *Propionibacterium acnes* DAN SUMBANGANNYA
TERHADAP PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

oleh

Rizky Khairani Br Surbakti

NIM: 06091281621020

Program Studi Pendidikan Biologi

Mengesahkan

Pembimbing 1,



Drs. Khoiron Nazip, M.Si.
NIP 196404231991021001

Pembimbing 2,



Dr. Yenny Anwar, M.Pd.
NIP 197910142003122002

Mengetahui:

Koordinator Program Studi,



Dr. Yenny Anwar, M.Pd.
NIP 197910142003122002

Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* dan Sumbangannya terhadap Pembelajaran Biologi SMA

Oleh :

Rizky Khairani Br Surbakti

NIM : 06091281621020

Pembimbing : (1) Khoiron Nazip, M.Si

(2) Yenny Anwar, M.Pd

Program Studi Pendidikan Biologi

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan ekstrak daun sembung rambat (*Mikania micrantha* Kunth) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dan menentukan nilai konsentrasi minimum ekstrak daun sembung rambat dalam menghambat pertumbuhan bakteri *P. acnes*. Metode pada penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan percobaan xiionfactorial yaitu rancangan acak lengkap (RAL). Percobaan terdiri dari 5 perlakuan dan 5 kali pengulangan dengan konsentrasi 0%, 25%, 50%, 75% dan 100%. Parameter yang diukur adalah zona hambat yang terbentuk di sekitar sumuran. Data hasil pengamatan dianalisis dengan Anova satu arah dan Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil analisis data menunjukkan ekstrak daun sembung rambat memiliki pengaruh yang sangat signifikan terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Daya hambat terbesar berada pada konsentrasi 100% dengan luas zona hambat sebesar 19,44 mm². Konsentrasi hambat minimum (KHM) berada pada konsentrasi 25%. Hasil penelitian ini dijadikan sebagai informasi tambahan pada Kompetensi Dasar 3.7 dan 4.7 yaitu kompetensi yang harus dicapai pada materi tumbuhan, ciri-ciri morfologis, metagenesis, dan peranannya dalam keberlangsungan hidup di bumi yang diajarkan pada kelas X semester genap. Hasil penelitian ini disumbangkan dalam bentuk LKPD.

Kata kunci : *Aktivitas antibakteri, Mikania micrantha Kunth, Propionibacterium acnes*

**Koordinator Program Studi
Pendidikan Biologi**



**Dr. Yenny Anwar, M.Pd
NIP 197910142003122002**

Pembimbing I



**Drs. Khoiron Nazip, M.Si
NIP 196404231991021001**

PembimbingII



**Dr. Yenny Anwar, M.Pd
NIP 197910142003122002**

**Inhibition Test of Sembung Rambat Leaves (*Mikania micrantha* Kunth)
Extract Against *Propionibacterium acnes* Growth and Its Contribution to The
Study of High School Biology**

By:
Rizky Khairani Br Surbakti
NIM : 06091281621020
Advisor : (1) Khoiron Nazip, M.Si
(2) Yenny Anwar, M.Pd
Program Studi Pendidikan Biologi

ABSTRACT

This study aims to determine the antibacterial activity and the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) of sembung rambat leaves extract (*Mikania micrantha* Kunth) against *Propionibacterium acnes*. This study used an experimental method with a nonfactorial design that is a Completely Randomized Design (CRD). The experiment consisted of 5 treatments and 5 replications with concentrations of 0%, 25%, 50%, 75% and 100%. The parameters observed were the inhibitory zones formed around the well. The result were analyzed with One Way Anova and the Least Significant Difference (LSD). The results of data analysis showed that the sembung rambat leaves extract have a very significant effect on *Propionibacterium acnes* growth. The greatest inhibition at the concentration of 100% with an area of inhibition zone of 19.44 mm². The Minimum Inhibitory Concentration (MIC) is at the concentration of 25%. The results of this study can be used as additional information on Basic Competence 3.7 and 4.7 which is the competency that must be supported on plant material, morphological characteristics, metagenesis, and its role in supporting life on earth that given to X grades on second semester. The results of this study will be applied in the form student's worksheet.

Keywords : *Antibacterial activity, Mikania micrantha* Kunth, *Propionibacterium acnes*

**Coordinator Study
Program
Biology Education**



**Dr.Yenny Anwar, M.Pd
NIP 197910142003122002**

Advisor I



**Drs. Khoiron Nazip, M.Si
NIP 196404231991021001**

Advisor II



**Dr.Yenny Anwar, M.Pd
NIP 197910142003122002**