



YAYASAN PENDIDIKAN GALUH
UNIVERSITAS GALUH
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Kampus: Jl. R.E. Martadinata No. 150 Tlp. (0265) 772192 Fax 771955 Ciamis

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS GALUH

No: 525/21/SK/AK/D/II/2021

Tentang

PENETAPAN JUDUL DAN PEMBIMBING SKRIPSI
MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

Dekan FKIP Universitas Galuh

- Menimbang : a. Bahwa upaya membantu keberhasilan dalam penyelesaian laporan akhir studi mahasiswa (Skripsi), maka diperlukan SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi;
b. Bahwa SK. Penetapan Judul dan Dosen Pembimbing Penulisan Skripsi sebagaimana dijelaskan diatas perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan;
- Mengingat : 1. Undang-undang nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 2012 nomor 158, tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia nomor 5336);
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia nomor 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor: 184/U/2001, tentang Pedoman Pengawasan, Pengendalian, dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, dan Pascasarjana;
4. Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi nomor: 114/Dikti/Kep/1998 tentang Penggabungan 5 (lima) Sekolah Tinggi di Lingkungan Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis menjadi Universitas Galuh;
5. Surat Edaran Dikti nomor: 2705/D/T/1998, tentang Persyaratan Pimpinan Perguruan Tinggi Negeri/Swasta;
6. Surat Keputusan Dewan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh nomor: 59/SK/YPG-Cms/IX/1998 tentang pengukuhan berdirinya Universitas Galuh yang diselenggarakan oleh Yayasan Pendidikan Galuh;
7. Akta Notaris Nomor 21 tanggal 29 Maret 2014 tentang Anggaran Dasar Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis;
8. Surat Keputusan Pengurus Yayasan Pendidikan Galuh Ciamis nomor: 42/SK/YPG-Cms/VIII/2014 tanggal 23 Agustus 2014 tentang Statuta Universitas Galuh;
9. Surat Keputusan Rektor Universitas Galuh nomor: 344/4123/SK/G/R/X/2020 tanggal 12 Oktober 2020 tentang Pengangkatan Dekan FKIP Unigal Masa Jabatan 2017-2021;
10. Pedoman Akademik Universitas Galuh tahun 2020/2021;
- Memperhatikan : Surat Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Nomor : 023/21/19/SP/AK/K/III/2021 perihal Permohonan SK Bimbingan Skripsi Tahun Akademik 2020/2021;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Judul skripsi mahasiswa yang beridentitas;
Nama : **ZENY AFRYLYANI**
NIM : **2119170009**
Prodi : **Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh Ciamis**
Judul Skripsi : **PENGARUH CAMPURAN EKSTRAK DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) DAN DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus musculus* L)**
- Kedua : Mengangkat pembimbing skripsi mahasiswa seperti yang tertulis pada diktum pertama sebagai berikut;
Pembimbing I : **Hj. Jati Rachmawati Ir.M.P**
Pembimbing II : **Endang Hardi Drs.M.Pd**
- Ketiga : Pembimbing skripsi memperoleh penghargaan atas pelaksanaan tugasnya berdasarkan peraturan yang berlaku di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Galuh;
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sampai dengan **31 Agustus 2021**, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di : Ciamis
Pada Tanggal : 01 Februari 2021
Dekan,

Uung Runalan Soedarmo, Drs. M.Si.
NIP 195710161987031003

Tembusan disampaikan kepada Yth.

- Yang Bersangkutan
- Arsip

**PENGARUH CAMPURAN EKSTRAK DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus*
Kunth.) DAN DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn.) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA MENCIT (*Mus Musculus* L.)**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan



Oleh

ZENY AFRYLYANI

NIM. 2119170009

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

UNIVERSITAS GALUH

CIAMIS

2021

LEMBAR PENGESAHAN

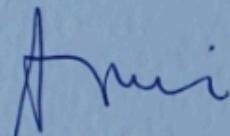
NAMA : ZENY AFRYLYANI
NIM : 2119170009
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN BIOLOGI
JUDUL SKRIPSI : PENGARUH CAMPURAN EKSTRAK DAUN
KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth.) DAN DAUN
SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn.) TERHADAP
PENYEMBUHAN LUKA SAYAT PADA MENCIT
(*Mus Musculus* L.)

Tanggal Pengesahan:.....

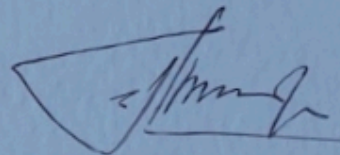
Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



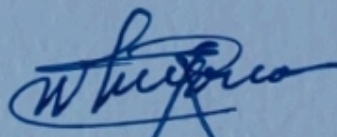
Hj. Jetti Rachmawati, Ir., M.P
NIK.01.3112770005



Endang Hardi, Drs. M.Pd
NIP.196310011988031003

Mengetahui

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



H. Warsono, Drs. MS
NIP.195712091984031003

ABSTRAK

Zeny Afrylyani. Judul Skripsi “Pengaruh Campuran Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Dan Daun Sirih Hijau (*Piper betle* Linn.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Mencit (*Mus Musculus* L.)”. Penyusunan skripsi ini dibawah bimbingan Hj. Jetti Rachmawati, Ir.,M.P., sebagai pembimbing I dan Endang Hardi, Drs. M.Pd., sebagai pembimbing II.

Penggunaan bahan kimia dapat menimbulkan efek samping terhadap penyembuhan luka maka penggunaan bahan tradisional menjadi alternatif terhadap penyembuhan luka sayat. Salah satu penggunaan bahan tradisional yang mudah didapat dan mudah dijumpai yaitu daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) yang mengandung senyawa aktif yaitu flavonoid, tanin, saponin dan daun sirih hijau (*Piper betle* Linn.) yang mengandung senyawa aktif yaitu flavonoid, saponin, tanin, dan minyak atsiri. Senyawa seperti flavonoid, saponin, tanin dan minyak atsiri merupakan senyawa yang berperan aktif untuk penyembuhan luka sayat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh campuran ekstrak daun kenikir dan daun sirih hijau terhadap penyembuhan luka sayat pada hewan uji mencit dan konsentrasi yang paling berpengaruh. Penelitian dilaksanakan dari bulan Maret sampai dengan bulan April. Desain penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan yaitu campuran (P1) konsentrasi kenikir 15% dengan sirih hijau 0%, (P2) konsentrasi kenikir 12,5% dengan sirih hijau 2,5%, (P3) konsentrasi kenikir 10% dengan sirih hijau 5%, (P4) konsentrasi kenikir 7,5% dengan sirih hijau 7,5%, (P5) konsentrasi kenikir 5% dengan sirih hijau 10%, (P6) konsentrasi kenikir 2,5% dengan sirih hijau 12,5%, (P7) konsentrasi kenikir 0% dengan sirih hijau 15%.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa campuran ekstrak daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) dan sirih (*Piper betle* Linn.) berpengaruh terhadap penyembuhan luka sayat pada hewan uji mencit (*Mus Musculus* L.) dengan konsentrasi yang paling efektif yaitu konsentrasi ekstrak campuran daun kenikir 7,5% + sirih hijau 7,5%.

Kata kunci : Daun kenikir dan daun sirih hijau, Penyembuhan luka sayat

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERSETUJUAN	
PERNYATAAN ORISINALITAS	
MOTO	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS	
A. Kajian Pustaka	5
1. Tanaman Daun Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i> Kunth.)	5
a. Sejarah dan Morfologi Tanaman Daun Kenikir	5
b. Klasifikasi Daun Kenikir	6
c. Manfaat Tanaman Daun Kenikir	6
d. Kandungan Tanaman Daun Kenikir	7
2. Tanaman Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> Linn.)	8
a. Sejarah dan Morfologi Tanaman Daun Sirih Hijau	8
b. Klasifikasi Tanaman Daun Sirih Hijau	9
c. Manfaat Tanaman Daun Sirih Hijau	10
d. Kandungan Tanaman Daun Sirih Hijau	11
3. Kulit	12
a. Pengertian Kulit	12
b. Fungsi Kulit	13
4. Luka	14
a. Pengertian Luka	14
b. Jenis – Jenis Luka	15
c. Luka Sayat	16
d. Fase Penyembuhan Luka Sayat	16
e. Faktor Penyembuhan Luka Sayat	17
5. Mencit (<i>Mus musculus</i>)	18
a. Penjelasan Tentang Mencit	18
b. Klasifikasi Mencit	20
B. Kerangka Pemikiran	21
C. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	24
1. Waktu Penelitian	24
2. Tempat Penelitian	24

B. Metode dan Desain Penelitian	24
C. Definisi Operasional Variabel Penelitian	27
D. Alat dan Bahan	28
1. Alat Penelitian	28
2. Bahan Penelitian	29
E. Prosedur Pengumpulan Data	30
1. Tahap Persiapan	30
2. Penyiapan Hewan Uji	30
3. Pembuatan Ekstrak Daun Kenikir dan Daun Sirih Hijau	31
4. Pembuatan Variasi Konsentrasi	33
5. Uji Penyembuhan Luka Sayat	36
F. Teknik Analisis Data	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	42
B. Pembahasan	44
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	
A. Simpulan	50
B. Rekomendasi	50
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	