

**PENGARUH EKSTRAK NANAS (*Ananas comosus* (L) Merr TERHADAP  
 PENYEMBURAN RADANG PADA TIKUS WISTAR JANTAN  
(*Rattus novaezelandiae*) SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN  
 PRAKTIKUM FISIOLOGI HEWAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Universitas Jambi**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Biologi**



**Oleh**

**IDE NABILA ARIANI**

**RRA1C414008**

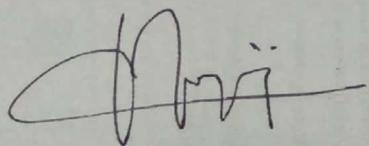
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS JAMBI  
DESEMBER, 2018**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi berjudul "Pengaruh Ekstrak Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) Terhadap Penyembuhan Radang Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus novergicus*) Sebagai Bahan Pengayaan Praktikum Fisiologi Hewan" : Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, yang disusun oleh Ide Nabila Ariani, Nomor Induk Mahasiswa RRA1C414008 telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Jambi, 2018

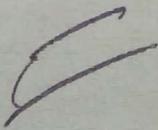
Pembimbing I



Prof. Dr. Dra. Hj. Asni Johari, M.Si.  
NIP. 196811081993032002

Jambi, 2018

Pembimbing II



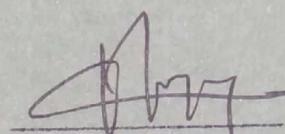
Dra. Hj. Muswita, M.Si.  
NIP. 196709211995012001

## LEMBAR PENGESAHAN

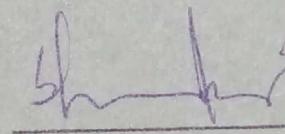
Skripsi berjudul "Pengaruh Ekstrak Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Terhadap Penyembuhan Radang Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Sebagai Bahan Pengayaan Praktikum Fisiologi Hewan" : Skripsi Program Studi Pendidikan Biologi, yang di susun oleh Ide Nabila Ariani, Nomor Induk Mahasiswa RRA1C414008 telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Tim Penguji

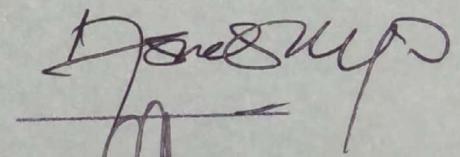
1. Prof. Dr. Dra. Hj. Asni Johari, M.Si      Ketua  
NIP. 196811081993032002



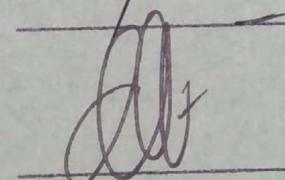
2. Dr. Upik Yelianti, M.S      Sekretaris  
NIP. 196005091986032002



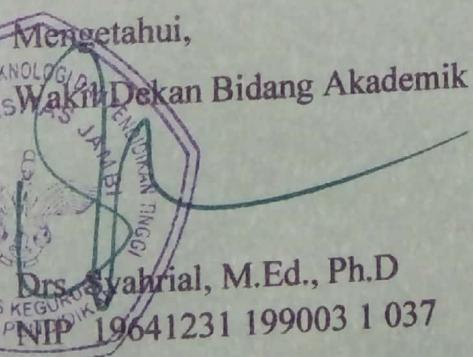
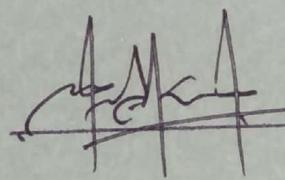
3. Agus Subagyo, S.Si., M.Si      Penguji Utama  
NIP. 196708041993031005



4. Desfaur Natalia S.Pd., M.Pd.      Anggota  
NIDK. 201501052004



5. Winda Dwi Kartika, S.Si., M.Si      Anggota  
NIP. 197909152005012002



Mengetahui,  
Ketua Jurusan PMIPA,

Dra. Somidar, M.Si.  
NIP 19661231 199303 2 009

Didaftarkan Tanggal :  
Nomor :

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ide Nabila Ariani

NIM : RRA1C414008

Program Studi : Pendidikan Biologi

Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri bukan merupakan jiplakan dari hasil penelitian pihak lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan jiplakan atau plagiat, saya bersedia menerima sanksi peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab.

Jambi, Desember 2018



Yang membuat pernyataan,

Ide Nabila Ariani  
RRA1C414008

## MOTTO

“ Berusahalah Sekuat Tenaga, Karena Hasil Tidak Akan Pernah Menghianati Usaha.  
Percayalah, Tuhan Akan Selalu Bersama Orang-orang yang mau Berusaha”

---

---

Kupersembahkan skripsi ini untuk ayahanda, ibunda dan adik-adikku tercinta yang dengan perjuangan kerasnya telah mengantarkan ananda untuk menimba ilmu. Semoga ananda mampu meraih cita-cita dan membahagiakan kalian. Cinta kasih dan sayang tercurah untuk kalian, terimakasih.

---

---

## ABSTRAK

Ariani, Nabila Ide. 2018. Pengaruh Ekstrak Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr Terhadap Penyembuhan Radang pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*).) Sebagai Materi Pengayaan Praktikum Fisiologi Hewan: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Prof. Dr. Dra. Hj. Asni Johari, M.Si (II) Dra. Hj. Muswita, M.Si.

**Kata kunci :** nanas, tikus, radang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak nanas (*Ananas comosus* (L) Merr.) mampu mempercepat proses penyembuhan radang pada tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*).

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pendidikan Biologi, FKIP, Universitas Jambi pada Agustus 2018. Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr.) diperoleh dari Desa Tangkit Baru, Kecamatan Sungai Gelam, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Tikus diperoleh dari Palembang Tikus Center, data dianalisis secara kuantitatif dengan menggunakan Anova.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak nanas (*Ananas comosus* (L) Merr.) mampu untuk menurunkan mean pada radang, karena buah nanas memiliki kandungan senyawa bromelin dan plavonoid seperti quersetin dan quersitrin yang mampu menghambat inflamasi. Hal tersebut mengakibatkan efek analgesik dan neuroprotektif sehingga nyeri pada bagian kulit terkena trauma luka bakar menjadi berkurang. Hasil analisis penyembuhan radang pada tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*) terdapat pengaruh pada perlakuan pemberian dosis ekstrak nanas. Ekstrak nanas (*Ananas comosus* (L) Merr.) dapat mempercepat penyembuhan radang, dengan pemberian dosis 3 g/BB, 3,5 g/BB, dan dosis 4 g/BB. Dosis yang paling banyak digunakan pada penelitian ini adalah dosis pemberian ekstrak nanas (*Ananas comosus* (L) Merr.) 4 g/BB.

Dari hasil penelitian ini, disarankan agar menggunakan dosis ekstrak nanas (*Ananas comosus* (L) Merr.) mulai dari 4, g/BB tikus untuk mendapatkan hasil yang optimal untuk mempercepat proses pada penyembuhan radang pada tikus wistar jantan (*Rattus norvegicus*).