

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**POTENSI EKSTRAK ETANOL BUAH PEPAYA**  
**(*Carica papaya L.*) SEBAGAI AGEN ANTIINFLAMASI**  
**MELALUI PENGAMATAN DERAJAT PERADANGAN**  
**DUODENUM PADA MENCIT BALB/C**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas  
Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh :**

**NADIA NUR ASIFA**

**20120310160**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2015**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nadia Nur Asifa

NIM : 20120310160

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 15 November 2015

Yang membuat pernyataan,

Nadia Nur Asifa

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

*Alhamdulillahirabbil'alamin*, puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul **Potensi Ekstrak Etanol Buah Pepaya (*Carica papaya L.*) sebagai Agen Antiinflamasi melalui Pengamatan Derajat Peradangan Duodenum pada Mencit Balb/C.**

Tulisan ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat akademik guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Segala kemampuan yang penulis miliki tercurah dalam usaha untuk menyusun karya tulis ilmiah ini. Penulis menyadari bahwa pada penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari berbagai hambatan. Namun, berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tulisan ini. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp. AN, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Sri Tasminatun, S.Si.,M.Si.,Apt. sebagai dosen pembimbing dalam penelitian yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, nasihat, dan pengetahuan yang bermanfaat.
3. Ibu SN. Nurul Makiyah, S.Si., M.Kes. sebagai dosen pembimbing PKM sekaligus dosen penguji dalam karya tulis ilmiah ini, yang telah memberikan nasihat, kritik, dan saran yang membangun.
4. Dirjen DIKTI yang memberikan dana penelitian melalui PKM-Penelitian tahun 2014/2015.
5. Dosen-dosen PSPD FKIK UMY terutama dosen pengampu blok Metodologi Penelitian.
6. Bapak Aris Budiarmo dan Ibu Dhian Susilarti atas kasih sayang, motivasi, dan dukungan kepada penulis. Adik Selma Nur Rizkia, Muhammad Lazuardi, dan segenap keluarga besar yang telah memotivasi penulis.
7. Kawan-kawan satu perjuangan dan satu kelompok penelitian, Ria Pravitasari dan Belva Prima Geniosa yang telah berjuang bersama dan saling membantu.
8. Kakak Arinta Prinarbaningrum, Fadia Rasyiddah, dan Santin Meilandani yang telah memberi semangat, saran, dan bantuan.
9. Teman-teman satu kelompok PKM, Uray Fajrina Hasyati, Rahmi Sofya, Prili Ajeng Lintangari, dan Firdha Kumala atas pengorbanan dan kerja kerasnya.

10. Saudara dan sahabat tersayang, Nunggal Seralati, Dyah Ayu Nur Hamida, Almira Rizki Ayu Ryansandi, Intan Firdausi, Ireina Permata Nugraha, Anna Astuti, Gita Astyka Rahmanda, dan Susana Nur Kusumaningsih yang selalu memberi semangat.
11. Keluarga TBM ALERT yang telah memberi banyak pelajaran dan pengalaman berharga.
12. Seluruh pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Selanjutnya apabila ada kesalahan kepada pembaca ataupun pihak yang terkait dengan penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis memohon maaf dengan segala kerendahan hati. Semoga naskah karya tulis ilmiah ini dapat membawa manfaat bagi banyak pihak.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Yogyakarta, 30 November 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Ovalbumin .....	5
2. Inflamasi .....	6
3. Duodenum.....	7
4. Peradangan duodenum.....	11
5. Pepaya ( <i>Carica papaya L.</i> ) .....	12
6. Flavonoid .....	13
7. Metilprednisolone .....	14
B. Kerangka Konsep .....	15
C. Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Subjek Penelitian .....	17
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	18

1. Variabel Penelitian.....	18
2. Definisi Operasional .....	18
E. Alat dan Bahan Penelitian .....	19
F. Jalannya Penelitian.....	19
G. Analisis Data .....	22
BAB IV .....	24
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
BAB V.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	44

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. HISTOLOGI DUODENUM DENGAN PEWARNAAN HE.....	9
GAMBAR 2. SEL GOBLET PADA DUODENUM MAMALIA (HE).....	10
GAMBAR 3. KERANGKA KONSEP .....	15
GAMBAR 4. ALUR PENELITIAN .....	23
GAMBAR 5. HISTOLOGI MUKOSA DUODENUM MENCIT YANG DIBERI PERLAKUAN SELAMA 28 HARI (HE, 400X). .....	28
GAMBAR 6. MEKANISME PERADANGAN PADA USUS .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Kelayakan Etik.....	44
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	46
Lampiran 3. Uji Taksonomi.....	48
Lampiran 4. Konversi Dosis.....	49
Lampiran 5. Analisis Data.....	50