

KARYA TULIS ILMIAH

EFEK KO-KEMOTERAPI EKSTRAK BIJI PETAI (*Parkia speciosa*) DENGAN *DOXORUBICIN* TERHADAP TOKSISITAS SEL JANTUNG PADA TIKUS (*Sprague dawley*) MODEL KANKER LIDAH



Disusun Oleh :

**ARYA NUR IHSAN
20120340018**

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

2016

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda yangan dibawah ini

Nama : Arya Nur Ihsan
NIM : 20120340018
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa,

- a. Karya tulis ilmiah saya ini adalah asli dan belum pernah dipublikasi atau diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- b. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing
- c. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis tau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
- d. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 Januari 2016

Yang membuat pernyataan,

Arya Nur Ihsan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan KaruniaNya, sehingga dengan izinNya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “Efek Ko-Kemoterapi Ekstrak Biji Petai (*Parkia speciosa*) dengan *Doxorubicin* terhadap Toksisitas Sel Jantung pada Tikus (*Sprague Dawley*) Model Kanker Lidah” tepat pada waktunya. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros selaku ketua PSPDG FKIK UMY,
2. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku dosen pembimbing,
3. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc selaku penanggung jawab blok 17,
4. Ibu dan ayah yang selalu memberi dukungan, dan
5. Seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan KTI ini.

Penulis berharap KTI ini dapat bermanfaat dalam pelaksanaan penelitian Karya Tulis Ilmiah dan sebagaimana mestinya dapat memenuhi salah satu persyaratan.

Yogyakarta, 27 Januari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	i
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Kanker Mulut.....	Error! Bookmark not defined.
2. Kanker Lidah	Error! Bookmark not defined.
3. <i>Doxorubicin</i>	Error! Bookmark not defined.
4. <i>Cardiotoxicity</i>	Error! Bookmark not defined.
5. <i>4-Nitroquinoline-1-Oxide</i> (4-NQO).....	Error! Bookmark not defined.
6. Petai.....	Error! Bookmark not defined.
7. Flavonoid	Error! Bookmark not defined.
8. <i>Hematoxylin</i> dan <i>Eosin</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.

C. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Variabel Pengaruh.....	Error! Bookmark not defined.
2. Variabel Terpengaruh	Error! Bookmark not defined.
3. Variabel Terkendali	Error! Bookmark not defined.
E. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Alat.....	Error! Bookmark not defined.
2. Bahan	Error! Bookmark not defined.
G. Jalannya Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
H. Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
I. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
J. Etik Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skoring kerusakan sel jantung	30
Tabel 2. Median dan derajat kerusakan.....	30
Tabel 3. Uji normalitas.....	31
Table 4. Uji homogenitas.....	31
Tabel 5. <i>Uji One-way</i> ANOVA.....	32
Table 6. <i>Multiple Comparison</i>	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Kerangka Konsep.....	15
Gambar 2. Skema Alur Penelitian.....	24
Gambar 3. Jantung tikus sehat.....	28
Gambar 4. <i>Doxorubicin</i>	28
Gambar 5. Dox + 100mg/KgBB ekstrak biji petai.....	28
Gambar 6. Dox + 200mg/KgBB ekstrak biji petai.....	29
Gambar 7. Dox + 400mg/KgBB ekstrak biji petai.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian.....	40
Lampiran 2. Ethical clearance.....	42
Lampiran 3. Output SPSS.....	43

DAFTAR SINGKATAN

HE	: Hematoxylin Eosin
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
4-NQO	: <i>4-Nitroquinoline-1-Oxide</i>
HPV	: <i>Human Papiloma Virus</i>
DNA	: <i>Deoxy Nucleic Acid</i>
RNS	: <i>Reactive Nitrogen Species</i>