

**KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEK EKSTRAK BIJI ALPUKAT (*Persea americana Mill*)**

**TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans***

**(Kajian *in vitro*)**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh**

**Nama : Sabiq Abrori**

**NIM : 20060340028**



**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**EFEK EKSTRAK BIJI ALPUKAT (*Persea americana Mill*)**

**TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans***

**(Kajian *in vitro*)**

Disusun oleh

NAMA : SABIQ ABRORI

NIM : 20060340028

Yogyakarta, Agustus 2010

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

(DR. drg. Juni Handajani, M.Kes)

NIP. 197203221998032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Ketua Prodi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



*Handwritten signature*

197

197

197

197

197

197

197

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Sabiq Abrori  
NIM : 20060340028  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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

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

Yogyakarta, Agustus 2010

Yang membuat pernyataan,



Sabiq Abrori

11/11/21

1. The first part of the report is:

the introduction.

2. The second part of the report is:

the methodology.

3. The third part of the report is:

the results.

4. The fourth part of the report is:

the conclusion.

(The fifth part of the report is the references.)

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Saya persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :*

*Allah SWT*

*Bapak dan Ibu*

*( Drs. Syamsul Falah, SH., M. Hum*

*dan Siti Mustainah, Apt )*

*Dosen Pembimbing*

*(Drs. Drs. Tami Handayani M. Bos)*



## KATA PENGANTAR

*Assalamua'alaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillahirobbil'alamin*, segala puji dipanjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, karena hanya dengan pertolongan dari – Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “ **EFEK EKSTRAK BIJI ALPUKAT (*Persea americana Mill*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans*”**. Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan akhirnya sampai kepada kita pengikutnya yang selalu berusaha mengikuti sunah – sunahnya.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan karya tulis akan terasa sulit terselesaikan tanpa bimbingan staf pendidikan dan dukungan dari seluruh pihak yang terlibat.

Pada kesempatan ini izinkan penulis menghaturkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros selaku kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Juni Handajani, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk, bimbingan serta arahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dosen – dosen dan instruktur Prodi Kedokteran Gigi FK UMY yang telah memberikan ilmu pengetahuannya kepada kami sehingga kelak kami dapat menjadi orang yang bermanfaat bagi agama dan negara.
5. Keluarga tercinta, Bapak (Drs. Syamsul Falah, SH. M, Hum), Ibu (Siti



1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

2. The second part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

3. The third part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

4. The fourth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

5. The fifth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

6. The sixth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

7. The seventh part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

8. The eighth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

9. The ninth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

10. The tenth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The second part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The third part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The fourth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The fifth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The sixth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The seventh part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The eighth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The ninth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

The tenth part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

(Syaakir Ni'am, Khusna A'malina, Rosikhotin Qoyyimah, dan Na'ilatul Khoiroti). Terima kasih atas do'a, kasih sayang, motivasi, kepercayaan, dukungan moril maupun material.

6. Mba Ijah terima kasih atas didikan-didikannya di masa kecil.
7. Kawan-kawan saya di Natural Nasheed Team, terima kasih atas kebersamannya.
9. Teman kelompok penelitian saya (Bobet, Umam, dan Sabiq) terima kasih atas masukan dan bantuannya sampai Karya Tulis Ilmiah ini selesai.
10. Pak Jam selaku staf laboratorium mikrobiologi FK UMY yang telah membantu dalam penelitian untuk Karya Tulis Ilmiah.
11. Semua teman – teman terbaik saya di Kedokteran Gigi angkatan 2006 yang tidak dapat disebutkan satu – persatu, kebersamaan, semangat, dan atas segala masukan serta karjasamanya selama studi.
12. Pihak – pihak yang tidak disebutkan, terima kasih atas bantuannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terlaksanakan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Maka, penulis dengan lapang hati akan menerima saran dan kritik yang membangun demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Agustus 2010



Sabiq Abrori

QUESTION

- I. ...
- II. ...
- III. ...
- IV. ...
- V. ...
- VI. ...
- VII. ...
- VIII. ...
- IX. ...
- X. ...
- XI. ...
- XII. ...

ANSWER

- I. ...
- II. ...
- III. ...
- IV. ...
- V. ...
- VI. ...
- VII. ...
- VIII. ...
- IX. ...
- X. ...
- XI. ...
- XII. ...

QUESTION

- I. ...
- II. ...
- III. ...
- IV. ...
- V. ...
- VI. ...
- VII. ...
- VIII. ...
- IX. ...
- X. ...
- XI. ...
- XII. ...

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar belakang masalah.....	1
B. Rumusan masalah.....	4
C. Keaslian penelitian.....	5
D. Tujuan penelitian.....	5
E. Manfaat penelitian.....	6

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah pustaka.....	7
B. Landasan teori.....	19
C. Kerangka konsep.....	20

IS...  
IS...  
IS...  
IS...  
IS...  
IS...  
IS...

IS...  
IS...  
IS...

IS...  
IS...  
IS...

IS...  
IS...

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian .....	21
B. Tempat dan waktu .....	21
C. Desain penelitian .....	21
D. Identifikasi variabel dan definisi operasional .....	22
E. Alat dan bahan penelitian utama .....	23
F. Cara kerja .....	25
G. Analisis data.....	29

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil penelitian .....	30
B. Pembahasan .....	34

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	38
B. Saran .....	38

DAFTAR PUSTAKA .....	39
----------------------	----

...	35
...	36
...	37
...	38
...	39
...	40
...	41
...	42

## DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Cara pembuatan konsentrasi ekstrak biji alpukat.....25
- Tabel 3. Rata - rata dan standar deviasi zona hambat (mm) efek ekstrak biji alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.....31
- Tabel 4. Rangkuman *one way anova* tentang ekstrak biji alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.....32
- Tabel 5. Rangkuman uji  $LSD_{0,05}$  terhadap perbedaan nilai rerata zona radikal jamur *Candida albicans* dalam berbagai konsentrasi ekstrak biji



STANDARDIZATION

2. ...
  0. ...
  1. ...
  2. ...
- ... ..

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman alpukat ( <i>Persea americana Mill</i> ) .....	8
Gambar 2. Biji buah alpukat ( <i>Persea Americana Mill</i> ).....	9
Gambar 3. Jamur <i>Candida albicans</i> .....	13
Gambar 4. Diagram alir penelitian.....	28
Gambar 5. Kurva zona radikal setelah ditetesi ekstrak biji alpukat dan kontrol	

QUESTION

1. The following table shows the number of people who attended a concert in each of the five years from 2000 to 2004.

Year: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004  
Number of people: 1200, 1500, 1800, 2100, 2400

2. The following table shows the number of people who attended a concert in each of the five years from 2000 to 2004.

Year: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004  
Number of people: 1200, 1500, 1800, 2100, 2400

3. The following table shows the number of people who attended a concert in each of the five years from 2000 to 2004.

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Gambar biji alpukat (*Persea Americana* Mill).....42
- Lampiran 2. Foto jamur *Candida albicans* pada *Sabouroud agar*.....42
- Lampiran 3. Data deskriptif pemberian ekstrak biji alpukat terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.....43
- Lampiran 4. Tes homogenitas, tes normalitas data, dan uji *One Way Anava* pada ekstrak biji alpukat terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.....45
- Lampiran 5. Uji LSD pada beberapa ekstrak biji alpukat terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.....45

STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS

BEFORE ME, the undersigned authority, on this day personally appeared \_\_\_\_\_,

known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

Given under my hand and seal of office this \_\_\_\_\_ day of \_\_\_\_\_, 20\_\_\_\_.

My commission expires \_\_\_\_\_.

Notary Public in and for the State of Texas

My commission expires \_\_\_\_\_.

Notary Public in and for the State of Texas