

**LAMPIRAN****Lampiran 1****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riestita Sintya Ratnafuri

NIM : 125070400111016

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Malang, 29 Februari 2016

Yang membuat pernyataan,

Riestita Sintya Ratnafuri

NIM. 125070400111016

**Lampiran 2. Hasil Uji Statistik**

**1. Uji Normalitas**

**Tabel 5.2 Uji normalitas Limfosit**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Limfosit	.121	27	.200 <sup>*</sup>	.981	27	.879

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

**2. Uji Homogenitas**

**5.3 Uji Homogenitas Ragam Limfosit**

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.436	8	18	.248

**3. Oneway ANOVA**

**5.4 : Uji One Way Anova**

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3616.000	8	452.000	115.132	.000
Within Groups	70.667	18	3.926		
Total	3686.667	26			



4. Post Hoc Test

Multiple Comparisons

Limfosit

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K Neg 3	K Pos 3	10.667*	1.618	.000	5.00	16.34
	P 3	13.667*	1.618	.000	8.00	19.34
	K Neg 5	4.000	1.618	.306	-1.67	9.67
	K Pos 5	25.000*	1.618	.000	19.33	30.67
	P 5	29.000*	1.618	.000	23.33	34.67
	K Neg 7	26.333*	1.618	.000	20.66	32.00
	K Pos 7	29.333*	1.618	.000	23.66	35.00
	P 7	34.000*	1.618	.000	28.33	39.67
K Pos 3	K Neg 3	-10.667*	1.618	.000	-16.34	-5.00
	P 3	3.000	1.618	.650	-2.67	8.67
	K Neg 5	-6.667*	1.618	.014	-12.34	-1.00
	K Pos 5	14.333*	1.618	.000	8.66	20.00
	P 5	18.333*	1.618	.000	12.66	24.00
	K Neg 7	15.667*	1.618	.000	10.00	21.34
	K Pos 7	18.667*	1.618	.000	13.00	24.34
	P 7	23.333*	1.618	.000	17.66	29.00
P 3	K Neg 3	-13.667*	1.618	.000	-19.34	-8.00
	K Pos 3	-3.000	1.618	.650	-8.67	2.67
	K Neg 5	-9.667*	1.618	.000	-15.34	-4.00
	K Pos 5	11.333*	1.618	.000	5.66	17.00
	P 5	15.333*	1.618	.000	9.66	21.00
	K Neg 7	12.667*	1.618	.000	7.00	18.34
	K Pos 7	15.667*	1.618	.000	10.00	21.34
	P 7	20.333*	1.618	.000	14.66	26.00
K Neg 5	K Neg 3	-4.000	1.618	.306	-9.67	1.67
	K Pos 3	6.667*	1.618	.014	1.00	12.34
	P 3	9.667*	1.618	.000	4.00	15.34
	K Pos 5	21.000*	1.618	.000	15.33	26.67
	P 5	25.000*	1.618	.000	19.33	30.67
	K Neg 7	22.333*	1.618	.000	16.66	28.00
	K Pos 7	25.333*	1.618	.000	19.66	31.00
	P 7	30.000*	1.618	.000	24.33	35.67



K Pos 5	K Neg 3	-25.000*	1.618	.000	-30.67	-19.33
	K Pos 3	-14.333*	1.618	.000	-20.00	-8.66
	P 3	-11.333*	1.618	.000	-17.00	-5.66
	K Neg 5	-21.000*	1.618	.000	-26.67	-15.33
	P 5	4.000	1.618	.306	-1.67	9.67
	K Neg 7	1.333	1.618	.994	-4.34	7.00
	K Pos 7	4.333	1.618	.223	-1.34	10.00
	P 7	9.000*	1.618	.001	3.33	14.67
P 5	K Neg 3	-29.000*	1.618	.000	-34.67	-23.33
	K Pos 3	-18.333*	1.618	.000	-24.00	-12.66
	P 3	-15.333*	1.618	.000	-21.00	-9.66
	K Neg 5	-25.000*	1.618	.000	-30.67	-19.33
	K Pos 5	-4.000	1.618	.306	-9.67	1.67
	K Neg 7	-2.667	1.618	.768	-8.34	3.00
	K Pos 7	.333	1.618	1.000	-5.34	6.00
	P 7	5.000	1.618	.109	-.67	10.67
K Neg 7	K Neg 3	-26.333*	1.618	.000	-32.00	-20.66
	K Pos 3	-15.667*	1.618	.000	-21.34	-10.00
	P 3	-12.667*	1.618	.000	-18.34	-7.00
	K Neg 5	-22.333*	1.618	.000	-28.00	-16.66
	K Pos 5	-1.333	1.618	.994	-7.00	4.34
	P 5	2.667	1.618	.768	-3.00	8.34
	K Pos 7	3.000	1.618	.650	-2.67	8.67
	P 7	7.667*	1.618	.004	2.00	13.34
K Pos 7	K Neg 3	-29.333*	1.618	.000	-35.00	-23.66
	K Pos 3	-18.667*	1.618	.000	-24.34	-13.00
	P 3	-15.667*	1.618	.000	-21.34	-10.00
	K Neg 5	-25.333*	1.618	.000	-31.00	-19.66
	K Pos 5	-4.333	1.618	.223	-10.00	1.34
	P 5	-.333	1.618	1.000	-6.00	5.34
	K Neg 7	-3.000	1.618	.650	-8.67	2.67
	P 7	4.667	1.618	.158	-1.00	10.34
P 7	K Neg 3	-34.000*	1.618	.000	-39.67	-28.33
	K Pos 3	-23.333*	1.618	.000	-29.00	-17.66
	P 3	-20.333*	1.618	.000	-26.00	-14.66
	K Neg 5	-30.000*	1.618	.000	-35.67	-24.33
	K Pos 5	-9.000*	1.618	.001	-14.67	-3.33
	P 5	-5.000	1.618	.109	-10.67	.67
	K Neg 7	-7.667*	1.618	.004	-13.34	-2.00
	K Pos 7	-4.667	1.618	.158	-10.34	1.00

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



### 5. Uji Korelasi Pearson

#### Regression Perlakuan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.953 <sup>a</sup>	.908	.895	2.993

a. Predictors: (Constant), Hari



Lampiran 3. Foto Penelitian

A. Pembuatan Gel Biji Alpukat



a. Pembuatan ekstrak biji alpukat



b. Pembuatan basis gel di lab. farmasi



c. Gel Biji Alpukat  
(*Persea americana mill.*)



## B. Perlakuan Pada Tikus

### a. Persiapan alat dan bahan



Keterangan gambar:

1. Kapas untuk *cotton pellet*
2. Alat diagnostik dan *cement stopper* steril
3. Sarung tangan
4. *Povidone Iodine 10%*
5. *Chlorethil*
6. *Alcohol Swab*
7. *Triamcinolone acetonide 0,1*
8. *Bunden spirtus*





b. Pemberian anastesi lokal pada tikus



c. Pembuatan ulkus pada tikus



d. Bentuk ulkus pada mukosa tikus





e. Aplikasi gel biji alpukat (*Persea americana mill.*) dan triamcinolone acetonida 0,1% pada tikus



f. Proses euthanasia pada tikus dengan menggunakan eter



g. Proses bedah untuk pengambilan jaringan pada tikus

Lampiran 4. Ethical Clearance



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Jalan Veteran Malang - 65145, Jawa Timur - Indonesia  
Telp. (62) (0341) 551611 Ext. 168; 569117; 567192 - Fax. (62) (0341) 564755  
http://www.fk.ub.ac.id e-mail : kep.fk@ub.ac.id

KETERANGAN KELAIKAN ETIK  
("ETHICAL CLEARANCE")

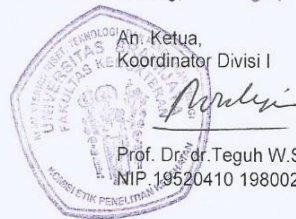
No. 512B / EC / KEPK - S1 - PDG / 09 / 2015

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

- JUDUL : Pengaruh Gel Ekstrak Etanol Biji Alpukat (*Persea americana Mill*) terhadap Jumlah Limfosit pada Proses Penyembuhan Ulser Traumatik Mukosa Oral Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)
- PENELITI UTAMA : Riestita Sintya Ratnafuri
- UNIT / LEMBAGA : S1 Pendidikan Dokter Gigi - Fakultas Kedokteran - Universitas Brawijaya Malang
- TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang

DINYATAKAN LAIK ETIK.

Malang, 01 OCT 2015



Prof. Dr. dr. Teguh W. Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark  
NIP. 19520410 198002 1 001

Catatan :

Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).





## Lampiran 5. Determinasi Biji Alpukat

73



### DINAS KESEHATAN PROPINSI JAWA TIMUR UPT MATERIA MEDICA

Jalan Lahor No.87 Telp. (0341) 593396 Batu (65313)

KOTA BATU

Nomor : 074/485/101.8/2015  
Sifat : Biasa  
Perihal : Determinasi Tanaman Alpukat

Memenuhi permohonan saudara :

Nama/ NIM : RIESTITA SINTYA RATNAFURI / 125070400111016  
FADHILA RACHMAWATI / 125070407111033  
ANDINA MUZAYYANTI / 125070400111010  
Fakultas : FAKULTAS KEDOKTERAN (JURUSAN PENDIDIKAN DOKTER GIGI)  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG

- Perihal determinasi tanaman alpukat  
Kingdom : Plantae (Tumbuhan)  
Subkingdom : Tracheobionta (Tumbuhan berpembuluh)  
Super Divisi : Spermatophyta (Menghasilkan biji)  
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)  
Kelas : Magnoliopsida (berkeping dua / dikotil)  
Sub Kelas : Magnoliidae  
Ordo : Laurales  
Family : Lauraceae  
Genus : *Persea*  
Species : *Persea americana* Mill.  
Sinonim : *P. gratissima* Gaertn.  
Nama Daerah : Apuket, alpuket, jambu wolanda (Sunda); apokat, avokat, plokot (Jawa); apokat, alpokat, avokat, advokat (Sumatera).  
Kunci determinasi : 2a-27a-28b-29b-30b-31a84b-88b-89b-91a-109b-119b-120b-128b-129a-135b-136b-139b-140b-142a-143a-146-154b-155b-156b-162b-163a-164b-165a-2a-2.
- Morfologi : Habitus: Pohon, tinggi ±10 m. Batang: Berkayu, bulat, bercabang, coklat kotor. Daun: Tunggal, bulat telur, bertangkai, letak tersebar, ujung dan pangkal runcing, berbulu, panjang 10-20 cm, lebar 3-10 cm, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk malai, berkelamin dua, tumbuh di ujung ranting, benang sari dua belas, ruang kepala sari empat, putih kotor, mahkota berambut, diameter 1-1.5 cm, putih kekuningan. Buah: Buni, bulat telur, panjang 5-20 cm, berbintik-bintik atau gundul, daging buah jika sudah masak lunak, hijau atau kuning keunguan. Biji: Bulat, diameter 2.5-5 cm, keping biji putih kemerahan. Akar: tunggang, bulat, dan berwarna coklat.
- Nama Simplisia : *Perseea Semen* / Biji Alpukat.
- Kandungan : Buah dan daun mengandung saponin, alkaloida dan flavonoida. Buah alpukat juga mengandung tanin dan daunnya mengandung polifenol, quersetin, gula alkohol persiit. Biji mengandung pati (amilosa dan amilopektin) dan serat.
- Penggunaan : Penelitian.
- Daftar Pustaka
  - Anonim. <http://www.iptek.nct.id/alpukat>, diakses tanggal 21 Oktober 2010.
  - Anonim. <http://www.plantamor.com/alpukat>, diakses tanggal 14 Desember 2010.
  - Anonim. <http://www.warintek.ristek.go.id/alpukat>, diakses tanggal 22 Oktober 2010.
  - Syamsuhidayat, Sri sugati dan Hutapea, Johny Ria. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.
  - Van Steenis, CGGJ. 2008. *FLORA*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 28 Agustus 2015  
Kepala UPT Materia Medica Batu



Dr. Husin R.M., Drs. Apt. M.Kes.  
NIP. 1961111021991031003