

**BIODATA MAHASISWA BIMBINGAN SKRIPSI FK UKI TAHUN  
AKADEMIK 2018-2019**

NAMA MAHASISWA : ANASTASIA KILA NAE  
NIM MAHASISWA : 1561050157  
TEMPAT/TGL LAHIR : BOPOMA, 9 SEPTEMBER 1996

**RIWAYAT PENDIDIKAN**

1. SD : SDK MANGULEWA
2. SLTP : SMP KATOLIK KARTINI MATALOKO
3. SLTA : SMA KATOLIK REGINA PACIS  
BAJAWA
4. UNIVERSITAS : UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

JUDUL SKRIPSI :

**AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK BIJI ALPUKAT (*Persea americana*  
Mill.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans***

## **LAMPIRAN**

## Lampiran 1

## Lembar Persetujuan Penelitian



Il. Mayjen Sutoyo no.2  
Cawang - Jakarta 13630  
INDONESIA

Tel. 021.29362033  
Tel. Langsung 021.29362038  
Faks. 021.29362036  
E-mail: [fo-uki@uki.ac.id](mailto:fo-uki@uki.ac.id)  
<http://www.uki.ac.id>

## Universitas Kristen Indonesia

### Fakultas Kedokteran

Nomor : *Yes* /UKI.F5.D/PP.5.2/2018  
Hal : Permohonan ijin penelitian

8 November 2018

Kepada Yth.  
Dr. dr. Forman Erwin Siagian, M.Biomed  
Kepala Departemen Parasitologi FK UKI  
di - Tempat

---

Sehubungan dengan penyusunan skripsi oleh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia tersebut di bawah ini :

No	Nama	NIM	Judul Skripsi
1.	Maria Asni Babang	1561050123	Hubungan Lingkungan Fisik Udara dengan Jenis dan Jumlah Mikro organisme yang Tumbuh di Laboratorium Preklinik FK UKI
2.	Anastasia Kila Nae	1561050157	Efektivitas Ekstrak Biji Alpukat ( <i>Persea Americana Mill</i> ) Terhadap <i>Candida Albicans</i> sebagai Anti Jamur

Maka dengan ini kami mohon agar kiranya yang bersangkutan dapat di ijinakan melakukan penelitian di laboratorium Departemen Parasitologi Fakultas kedokteran UKI untuk menyelesaikan skripsi tersebut.

Atas perkenan dan ijin yang Saudara berikan diucapkan terima kasih



Dekan,

Dr. dr. Robert Hotman Srait, Sp.An  
NIP. UKI 031545

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa bersangkutan
2. Mahasiswa bersangkutan

## Lampiran 2

## Hasil Identifikasi Tumbuhan

		<b>LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA</b> <b>(INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES)</b> <b>PUSAT PENELITIAN BIOLOGI</b> <b>(RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY)</b> Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 46 Cibinong 16911 Telp. (+62 21) 87907636 - 87907604, Fax. 87907612 Website : www.biologi.lipi.go.id			
		Cibinong, 29 Januari 2019			
Nomor	:	/IPH.1.01/II.07/1/2019			
Lampiran	:	-			
Perihal	:	<i>Hasil identifikasi/determinasi Tumbuhan</i>			
Kepada Yth. Bpk./Ibu/Sdr(j), <b>Anastasia Kila Nae</b> NIM : 1561050157 Mhs. UKI Jakarta					
Dengan hormat, Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :					
<b>No.</b>	<b>No. Kol.</b>	<b>Jenis</b>	<b>Suku</b>		
I	Alpukat	<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae		
Demikian, semoga berguna bagi Saudara.					
					
Kepala Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI, Dr. Jeni Setijo Rahajee NIP. 196706241993032004					
C:\Users\window 7\Desktop\dokumen hasilident 2019\Anastasia Kila Nae doc\Mega-Gede					
Page 1 of 1					

## Lampiran 3

## Hasil Uji Fitokimia



**LABORATORIUM PUSAT STUDI BIOFARMAKA**  
 LPPM - INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
 Jl. Taman Kencana No. 03 Bogor 16151  
 Telp/Fax: +62-251-8373561/ +62-251-8347525;  
 website: [www.biofarmaka.or.id](http://www.biofarmaka.or.id); Email: [bfarmaka.lubi@gmail.com](mailto:bfarmaka.lubi@gmail.com)

---

**LAPORAN HASIL UJI**  
**No. (sertifikat) 405.015/LPSB IPB/I/19**

No Order : 022/I  
 Nama / Instansi : **Anastasia Kila Nae / Universitas Kristen Indonesia**  
 Alamat : Jl. Mayjen Soetoyo Cawang Jakarta Timur  
 Jenis analisis : Fitokimia  
 Tanggal Terima : 17 Januari 2019  
 Tanggal pengujian : 30 Januari 2019

Nama Sampel	Identitas & keadaan sampel	Parameter	Hasil	Satuan	Teknik Analisis	
Ekstrak Biji Alpukat	Padatan	Fitokimia:				Visualisasi Warna
		Flavonoid	Negatif	-		
		Alkaloid	Wagner	Negatif	-	
			Mayer	Negatif	-	
			Dragendorff	Negatif	-	
		Tanin	Positif	-		
		Saponin	Positif	-		
		Quinon	Negatif	-		
Steroid	Negatif	-				
Triterpenoid	Negatif	-				
<b>Keterangan:</b>						

Bogor, 04 Februari 2019  
 Manajer Teknis,



**Rudi Heryanto, MSi**  
 NIP. 19760428 200501 1002

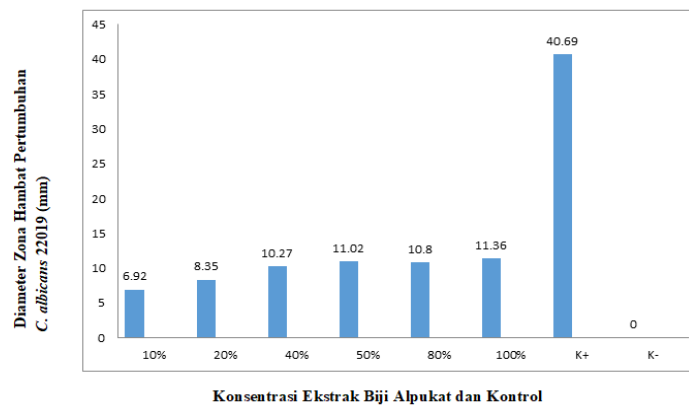
---

Hasil pengujian / pengujian hanya berhubungan dengan barang yang diuji  
 Dilangrang mempergunakan Laporan hasil uji tanpa persetujuan tertulis dari Laboratorium Pusat Studi Biofarmaka, LPPM IPB

LPSB IPB-IV.25.2 1 dari 1

## Lampiran 4

## Hasil SPSS

a.) Grafik Rata-Rata Zona Hambat Pertumbuhan *C. albicans* ATCC 22019

## b.) Tabel Tes Normalitas

Tests of Normality<sup>c</sup>

Ekstrak	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk				
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	Df	Sig.		
Diameter	K 10%		.231	5	.200*	.907	5	.450
	K 20%		.236	5	.200*	.917	5	.512
	K 40%		.249	5	.200*	.864	5	.242
	K 50%		.268	5	.200*	.867	5	.253
	K 80%		.259	5	.200*	.877	5	.297
	K 100%		.287	5	.200*	.793	5	.071
	K+ ( Flukonazol 10%)		.212	5	.200*	.942	5	.683

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

a. Lilliefors Significance Correction

c. Diameter is constant when Ekstrak = K- (Aquades). It has been omitted.

## Lampiran 5

## Hasil SPSS

## a.) Tabel Uji ANOVA

**ANOVA**

Diameter

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	5110.036	7	730.005	5484.018	.000
Within Groups	4.260	32	.133		
Total	5114.295	39			

## b.) Tabel Uji LSD

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Diameter

LSD

(I) Ekstrak	(J) Ekstrak	Mean Difference (I- J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K 10%	K 20%	-1.43400*	.25697	.000	-1.9574	-.9106
	K 40%	-3.35200*	.25697	.000	-3.8754	-2.8286
	K 50%	-4.10000*	.25697	.000	-4.6234	-3.5766
	K 80%	-3.88000*	.25697	.000	-4.4034	-3.3566
	K 100%	-4.44000*	.25697	.000	-4.9634	-3.9166
	K+ ( Flukonazol 10%)	-33.51400*	.25697	.000	-34.0374	-32.9906
	K- (Aquades)	6.92000*	.25697	.000	6.3966	7.4434
K 20%	K 10%	1.43400*	.25697	.000	.9106	1.9574
	K 40%	-1.91800*	.25697	.000	-2.4414	-1.3946
	K 50%	-2.66600*	.25697	.000	-3.1894	-2.1426
	K 80%	-2.44600*	.25697	.000	-2.9694	-1.9226
	K 100%	-3.00600*	.25697	.000	-3.5294	-2.4826

	K+ ( Flukonazol 10%)	-32.08000*	.25697	.000	-32.6034	-31.5566
	K- (Aquades)	8.35400*	.25697	.000	7.8306	8.8774
K 40%	K 10%	3.35200*	.25697	.000	2.8286	3.8754
	K 20%	1.91800*	.25697	.000	1.3946	2.4414
	K 50%	-.74800*	.25697	.007	-1.2714	-.2246
	K 80%	-.52800*	.25697	.048	-1.0514	-.0046
	K 100%	-1.08800*	.25697	.000	-1.6114	-.5646
	K+ ( Flukonazol 10%)	-30.16200*	.25697	.000	-30.6854	-29.6386
	K- (Aquades)	10.27200*	.25697	.000	9.7486	10.7954
K 50%	K 10%	4.10000*	.25697	.000	3.5766	4.6234
	K 20%	2.66600*	.25697	.000	2.1426	3.1894
	K 40%	.74800*	.25697	.007	.2246	1.2714
	K 80%	.22000	.25697	.398	-.3034	.7434
	K 100%	-.34000	.25697	.195	-.8634	.1834
	K+ ( Flukonazol 10%)	-29.41400*	.25697	.000	-29.9374	-28.8906
	K- (Aquades)	11.02000*	.25697	.000	10.4966	11.5434
K 80%	K 10%	3.88000*	.25697	.000	3.3566	4.4034
	K 20%	2.44600*	.25697	.000	1.9226	2.9694
	K 40%	.52800*	.25697	.048	.0046	1.0514
	K 50%	-.22000	.25697	.398	-.7434	.3034
	K 100%	-.56000*	.25697	.037	-1.0834	-.0366
	K+ ( Flukonazol 10%)	-29.63400*	.25697	.000	-30.1574	-29.1106
	K- (Aquades)	10.80000*	.25697	.000	10.2766	11.3234
K 100%	K 10%	4.44000*	.25697	.000	3.9166	4.9634
	K 20%	3.00600*	.25697	.000	2.4826	3.5294
	K 40%	1.08800*	.25697	.000	.5646	1.6114
	K 50%	.34000	.25697	.195	-.1834	.8634
	K 80%	.56000*	.25697	.037	.0366	1.0834
	K+ ( Flukonazol 10%)	-29.07400*	.25697	.000	-29.5974	-28.5506
	K- (Aquades)	11.36000*	.25697	.000	10.8366	11.8834



K+ ( Flukonazol 10%)	K 10%	33.51400*	.25697	.000	32.9906	34.0374
	K 20%	32.08000*	.25697	.000	31.5566	32.6034
	K 40%	30.16200*	.25697	.000	29.6386	30.6854
	K 50%	29.41400*	.25697	.000	28.8906	29.9374
	K 80%	29.63400*	.25697	.000	29.1106	30.1574
	K 100%	29.07400*	.25697	.000	28.5506	29.5974
	K- (Aquades)	40.43400*	.25697	.000	39.9106	40.9574
K- (Aquades)	K 10%	-6.92000*	.25697	.000	-7.4434	-6.3966
	K 20%	-8.35400*	.25697	.000	-8.8774	-7.8306
	K 40%	-10.27200*	.25697	.000	-10.7954	-9.7486
	K 50%	-11.02000*	.25697	.000	-11.5434	-10.4966
	K 80%	-10.80000*	.25697	.000	-11.3234	-10.2766
	K 100%	-11.36000*	.25697	.000		
	K+ ( Flukonazol 10%)	-40.43400*	.25697	.000		

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

## Lampiran 6

## Dokumentasi Penelitian

## a.) Bahan Penelitian



## b.) Proses Pengeringan Biji Alpukat



## Lampiran 7

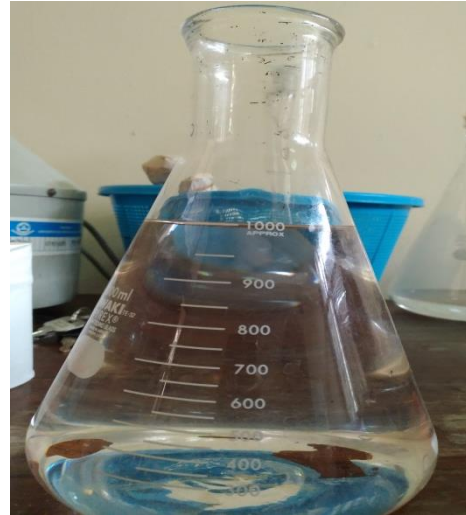
## Proses Pembuatan Ekstrak



Pengeringan Biji Alpukat dalam Oven

## Lampiran 8

## Proses Maserasi



Pengukuran Jumlah Pelarut (Metanol 98%)



Proses Maserasi dan Hasil Penyaringan

## Lampiran 9

## a.) Proses Evaporasi



Proses Evaporasi

## b.) Ekstrak Biji Alpukat

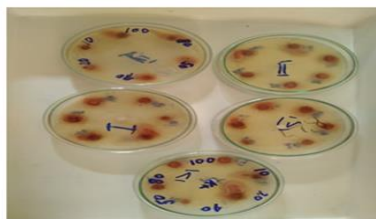


## Lampiran 10

## a.) Sterilisasi Peralatan dan Pembuatan Media SDA



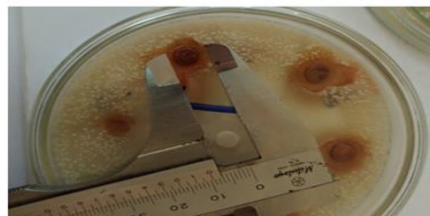
## a.) Hasil Penelitian dan Pengukuran



Hasil uji EBA dan kontrol +



Hasil uji kontrol -



Pengukuran diameter zona hambat