

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. NAMA MAHASISWA : LAIL ATUL GODRIYAH
 2. NIM : 20191113010
 3. PROGRAM STUDI : S1 Pendidikan Biologi
 4. JUDUL SKRIPSI : Uji Efektivitas Ekstrak Buah Bit
 (Beta Vulgaris) Terhadap Kadar
 Glukosa Darah Pada Mencit
 (Mus musculus) sebagai edukasi kesehatan
 Masyarakat
 5. TANGGAL PENGAJUAN SKRIPSI : 19 Agustus 2018

TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF	
		PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
16-01-2018	Pengajuan judul skripsi		
26-01-2018	BAB I		
29-01-2018	Revisi BAB I		
13-03-2018	BAB III		
20-03-2018	BAB II dan Revisi BAB III		
11-04-2018	Revisi BAB II		
18-04-2018	Revisi BAB II		
08-05-2018	BAB III acc.		
17-05-2018	BAB II acc dan BAB IV - V		
10-07-2018	Skripsi keseluruhan		
21-07-2018	Skripsi keseluruhan		
27-07-2018	Acc skripsi keseluruhan.		

6. TANGGAL SELESAI MENULIS SKRIPSI : 27 Juli 2018
 7. TANGGAL RENCANA UJIAN SKRIPSI : 19 Agustus 2018

KETERANGAN :

Mahasiswa Tersebut Diatas Telah Menyelesaikan Bimbingan Penulisan Skripsi Dan Sudah Dapat Diajukan Dalam Sidang Ujian Skripsi.


Dosen Pembimbing I

Surabaya, 09 Agustus 2018

Dosen Pembimbing II

Lampiran 2

Surat Perizinan

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

Nomor : 224/KET/II.3-FKIP/F/III/2018
Hal : Penelitian Skripsi

Yang terhormat
Kepala Pusat Veteriner Farma (PUSVETMA)
Jl. Frontage A.Yani 68-70 Surabaya

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan ini kami Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surabaya menghadapkan mahasiswa :

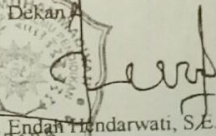
Nama : Lailatul Qodriyah
NIM : 20141113010
Program Studi : Pendidikan Biologi (S-1)

Pada kesempatan ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk mengadakan penelitian dalam penyelesaian skripsinya. Adapun judul penelitian yang diambil adalah :

"UJI EFEKTIFITAS PEMBERIAN EKSTRAK BIT (*Beta vulgaris* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT (*Mus musculus*) SEBAGAI EDUKASI KESEHATAN KEPADA MASYARAKAT "

Atas bantuan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.


Wassalamualaikum Wr. Wb.


Surabaya, 9 Maret 2018
Dekan

Endang Hendarwati, S.E., M.Pd.

lailatulqodriyah@gmail.com
082257528393

Lampiran 3

Surat Penelitian Pusvetma

**KEMENTERIAN PERTANIAN**
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
PUSAT VETERINER FARMA
JALAN JENDERAL A. YANI 68 - 70, SURABAYA 60231
TELEPON (031) 8291124 - 8291125, FAKSIMILI (031) 8291183
Website : pusvetma.ditjennak.pertanian.go.id E-mail : pusvetma@pertanian.go.id



No : 16005 /HM. 240/F4.H/03.18 16 Maret 2018
Sifat : Segera
Hal : Pemberian Ijin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah
Jl. Suterejo No. 59 Surabaya


Berdasarkan surat Saudara No.224/KET/II.3-FKIP/F/III/2018 pada tanggal 09 Maret 2018 perihal Permohonan Ijin Penelitian untuk Penyusunan Tugas Akhir, maka kami menerima permohonan tersebut dari mahasiswa Saudara :

Nama : Lailatul Qodriyah
NIM : 20141113010
Jurusan : Pendidikan Biologi (S-1)
Judul : "Uji Efektifitas Pemberian Ekstrak Bit (*Beta vulgaris L*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*) sebagai Edukasi Kesehatan Kepada Masyarakat"

Adapun tarif yang akan dikenakan sesuai dengan Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia No. 101/PMK.05/2015. Demi kelancaran kegiatan, yang bersangkutan diharap menemui petugas laboratorium terlebih dahulu untuk melakukan diskusi awal dan pengaturan jadwal.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Kepala
yang Mewakili,


Dit. Edy Budi Susila, M.Si
NIP. 19740413 200312 1 003

Hewan Sehat, Rakyat Selamat, Negara Kuat

Lampiran 4

Hasil Observasi Penelitian

Perlakuan		Pengulangan					
		Kadar Glukosa (mg/dl)					
		1	2	3	4	5	6
K	Sebelum	106	166	128	166	131	128
	Sesudah	103	140	109	110	106	105
P1	Sebelum	139	128	115	128	139	122
	Sesudah	121	127	105	99	40	90
P2	Sebelum	221	122	149	148	129	129
	Sesudah	83	72	83	62	62	56
P3	Sebelum	180	101	123	129	140	111
	Sesudah	40	34	28	26	28	22

Lampiran 5

Hasil Perhitungan Uji Statistik

1. Uji Normalitas dan Homogenitas

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Kadar Glukosa (mg/dl) Sebelum	24	136.58	25.943	101	221
Kadar Glukosa (mg/dl) Sesudah	24	77.13	36.271	22	140
Selisih	24	59.4583	41.64130	1.00	140.00

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Kadar Glukosa (mg/dl) Sebelum	Kadar Glukosa (mg/dl) Sesudah	Selisih
N		24	24	24
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	136.58	77.13	59.4583
	Std. Deviation	25.943	36.271	41.64130
	Absolute	.210	.143	.162
Most Extreme Differences	Positive	.210	.139	.162
	Negative	-.120	-.143	-.080
Kolmogorov-Smirnov Z		1.030	.703	.793
Asymp. Sig. (2-tailed)		.239	.707	.556

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Test of Homogeneity of Variances

Selish

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.550	3	20	.654

Lampiran 6

Uji Anova dan LSD

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F
Kadar Glukosa (mg/dl) Sebelum	Between Groups	1634.167	3	544.722	.787
	Within Groups	13845.667	20	692.283	
	Total	15479.833	23		
Kadar Glukosa (mg/dl) Sesudah	Between Groups	23585.125	3	7861.708	23.561
	Within Groups	6673.500	20	333.675	
	Total	30258.625	23		
Selisih	Between Groups	24563.125	3	8187.708	10.690
	Within Groups	15318.833	20	765.942	
	Total	39881.958	23		

ANOVA

		Sig.
Kadar Glukosa (mg/dl) Sebelum	Between Groups	.515
	Within Groups	
	Total	
Kadar Glukosa (mg/dl) Sesudah	Between Groups	.000
	Within Groups	
	Total	
Selisih	Between Groups	.000
	Within Groups	
	Total	

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable	(I) Pemberian Perasan Bit (%)	(J) Pemberian Perasan Bit (%)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.
Kadar Glukosa (mg/dl) Sebelum		P1 (Konsentrasi 25%)	9.000	15.191	.560
	K (Tanpa perlakuan)	P2 (Konsentrasi 50%)	-12.167	15.191	.433
		P3 (Konsentrasi 75%)	6.833	15.191	.658
		K (Tanpa perlakuan)	-9.000	15.191	.560
	P1 (Konsentrasi 25%)	P2 (Konsentrasi 50%)	-21.167	15.191	.179
		P3 (Konsentrasi 75%)	-2.167	15.191	.888
		K (Tanpa perlakuan)	12.167	15.191	.433
	P2 (Konsentrasi 50%)	P1 (Konsentrasi 25%)	21.167	15.191	.179
		P3 (Konsentrasi 75%)	19.000	15.191	.225
		K (Tanpa perlakuan)	-6.833	15.191	.658
	P3 (Konsentrasi 75%)	P1 (Konsentrasi 25%)	2.167	15.191	.888
		P2 (Konsentrasi 50%)	-19.000	15.191	.225
Kadar Glukosa (mg/dl) Sesudah		P1 (Konsentrasi 25%)	15.167	10.546	.166
	K (Tanpa perlakuan)	P2 (Konsentrasi 50%)	42.500 [†]	10.546	.001
		P3 (Konsentrasi 75%)	82.500 [†]	10.546	.000
		K (Tanpa perlakuan)	-15.167	10.546	.166
	P1 (Konsentrasi 25%)	P2 (Konsentrasi 50%)	27.333 [†]	10.546	.017
		P3 (Konsentrasi 75%)	67.333 [†]	10.546	.000
	P2 (Konsentrasi 50%)	K (Tanpa perlakuan)	-42.500 [†]	10.546	.001

		P1 (Konsentrasi 25%)	-27.333 ⁺	10.546	.017
		P3 (Konsentrasi 75%)	40.000 ⁺	10.546	.001
		K (Tanpa perlakuan)	-82.500 ⁺	10.546	.000
	P3 (Konsentrasi 75%)	P1 (Konsentrasi 25%)	-67.333 ⁺	10.546	.000
		P2 (Konsentrasi 50%)	-40.000 ⁺	10.546	.001
		P1 (Konsentrasi 25%)	-6.16667	15.97854	.704
	K (Tanpa perlakuan)	P2 (Konsentrasi 50%)	-54.66667 ⁺	15.97854	.003
		P3 (Konsentrasi 75%)	-75.66667 ⁺	15.97854	.000
		K (Tanpa perlakuan)	6.16667	15.97854	.704
	P1 (Konsentrasi 25%)	P2 (Konsentrasi 50%)	-48.50000 ⁺	15.97854	.007
		P3 (Konsentrasi 75%)	-69.50000 ⁺	15.97854	.000
Selisih		K (Tanpa perlakuan)	54.66667 ⁺	15.97854	.003
	P2 (Konsentrasi 50%)	P1 (Konsentrasi 25%)	48.50000 ⁺	15.97854	.007
		P3 (Konsentrasi 75%)	-21.00000	15.97854	.204
		K (Tanpa perlakuan)	75.66667 ⁺	15.97854	.000
	P3 (Konsentrasi 75%)	P1 (Konsentrasi 25%)	69.50000 ⁺	15.97854	.000
		P2 (Konsentrasi 50%)	21.00000	15.97854	.204

Multiple Comparisons

LSD

Dependent Variable	(I) Pemberian Perasan Bit (%)	(J) Pemberian Perasan Bit (%)	95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
Kadar Glukosa (mg/dl) Sebelum	K (Tanpa perlakuan)	P1 (Konsentrasi 25%)	-22.69	40.69
		P2 (Konsentrasi 50%)	-43.85	19.52
		P3 (Konsentrasi 75%)	-24.85	38.52
		K (Tanpa perlakuan)	-40.69	22.69
	P1 (Konsentrasi 25%)	P2 (Konsentrasi 50%)	-52.85	10.52
		P3 (Konsentrasi 75%)	-33.85	29.52
		K (Tanpa perlakuan)	-19.52	43.85
		P2 (Konsentrasi 50%)	-10.52	52.85
	P3 (Konsentrasi 75%)	P1 (Konsentrasi 25%)	-12.69	50.69
		K (Tanpa perlakuan)	-38.52	24.85
		P1 (Konsentrasi 25%)	-29.52	33.85
		P2 (Konsentrasi 50%)	-50.69	12.69
Kadar Glukosa (mg/dl) Sesudah	K (Tanpa perlakuan)	P1 (Konsentrasi 25%)	-6.83	37.17
		P2 (Konsentrasi 50%)	20.50 ⁺	64.50
		P3 (Konsentrasi 75%)	60.50 ⁺	104.50
	P1 (Konsentrasi 25%)	K (Tanpa perlakuan)	-37.17	6.83
		P2 (Konsentrasi 50%)	5.33 ⁺	49.33
		P3 (Konsentrasi 75%)	45.33 ⁺	89.33
P2 (Konsentrasi 50%)	K (Tanpa perlakuan)	-64.50 ⁺	-20.50	
	P1 (Konsentrasi 25%)	-49.33 ⁺	-5.33	

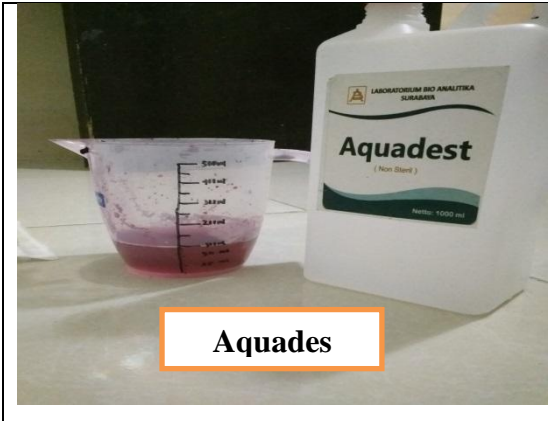
		P3 (Konsentrasi 75%)	18.00 ⁺	62.00
		K (Tanpa perlakuan)	-104.50 ⁺	-60.50
	P3 (Konsentrasi 75%)	P1 (Konsentrasi 25%)	-89.33 ⁺	-45.33
		P2 (Konsentrasi 50%)	-62.00 ⁺	-18.00
		P1 (Konsentrasi 25%)	-39.4973	27.1640
	K (Tanpa perlakuan)	P2 (Konsentrasi 50%)	-87.9973 ⁺	-21.3360
		P3 (Konsentrasi 75%)	-108.9973 ⁺	-42.3360
		K (Tanpa perlakuan)	-27.1640	39.4973
	P1 (Konsentrasi 25%)	P2 (Konsentrasi 50%)	-81.8307 ⁺	-15.1693
		P3 (Konsentrasi 75%)	-102.8307 ⁺	-36.1693
Selisih		K (Tanpa perlakuan)	21.3360 ⁺	87.9973
	P2 (Konsentrasi 50%)	P1 (Konsentrasi 25%)	15.1693 ⁺	81.8307
		P3 (Konsentrasi 75%)	-54.3307	12.3307
		K (Tanpa perlakuan)	42.3360 ⁺	108.9973
	P3 (Konsentrasi 75%)	P1 (Konsentrasi 25%)	36.1693 ⁺	102.8307
		P2 (Konsentrasi 50%)	-12.3307	54.3307

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

Lampiran 8

Dokumentasi





Aquades



0,2 ml



Konsentrasi umbi Bit



Kontrol



Pakan mencit



Cek kadar glukosa



Kandang mencit Pusetma



B P0(1)



Kontrol

PENGULANGAN 1

KIRI = BEFORE

KANAN = AFTER



B P1(1)



P1 (1)



B P2(1)



P2(1)



B P3(1)



P3(1)

Lampiran 9

Lembar Persetujuan Revisi



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Program Studi : Pendidikan Bahasa Inggris - Pendidikan Bahasa & Sastra Indonesia
Pendidikan Matematika - Pendidikan Biologi - PG. PAUD - PG. SD

Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 Fax. (031) 3813096

PERSETUJUAN REVISI

Setelah kami teliti hasil perbaikan revisi skripsi :

Nama : LAILATUL QODRIYAH
NIM : 20141113010
Program Studi : S1 PENDIDIKAN BIOLOGI
Judul Skripsi : Pengaruh Pembelian Perasan Umbi Bat (Beta vulgaris L)
Terhadap Penurunan kadar Glukosa Darah Mencit
(Mus musculus) Dan Pemanfaatannya Sebagai Media
Edukasi Kesehatan Masyarakat.

Kami penguji menyetujui perbaikan revisi skripsi tersebut.

	Nama penguji	Tanda tangan	Tanggal
1.	<u>Dra. Yuni Gayatri, M.Pd</u>		<u>28-08-2018</u>
2.	<u>Dr. Lina Lishana, M. Kes</u>		<u>05-09-2018</u>
3.	<u>Drs. Angisman, M. Pd</u>		<u>06-09-2018.</u>

Lampiran 10

Surat Keterangan Pusat Bahasa



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2

Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

349/PB-UMS/EL/VIII/2018

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Test the effect of giving umbi bit (beta vulgaris. L) juice to decrease blood glucose levels in mice (mus musculus. L) as a media education for public health.


Student's name : Lailatul Qodriyah

Reg. Number : 20141113010

Department : SI Pendidikan Biologi

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 27 August 2018

Chair

Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 11



RIWAYAT HIDUP

Lailatul Qodriyah dilahirkan pada tanggal 22 Januari 1997 di Dusun Paras, desa Pegalangan Kidul, kecamatan Maron Kabupaten Probolinggo. Anak ke 2 dari 3 bersaudara pasangan Bapak Fauzi dan Ibu Mulani. Riwayat pendidikan, tamat di Madrasah Islam (MI) Qoimatul Islam Pegalangan Probolinggo 2008. Melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMP Wachid Hasyim 5 Surabaya tamat pada tahun 2011 dan menempuh pendidikan akhir di SMAM 7 Surabaya tamat pada tahun 2014. Pendidikan berikutnya menempuh di Universitas Muhammadiyah Surabaya Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang insya Allah lulus pada tahun 2018.