

Lampiran 1

Berita Acara

Nama PTS : Universitas Muhammadiyah Surabaya
 Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : VERA WARDHA JAMILAH
 NIM : 2014113040
 Judul Skripsi :
 Tanggal Pengajuan : 08 Agustus 2018
 Pembimbing : 1 Dr. Wiwi Wikanda, M.Kes.
 2 Ir. Ruspeni Daerusi, M.Kes.

Konsultasi :
 JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ASPARAGUS (*Asparagus officinalis*) TERHADAP PENINGKATAN KADAR KALSIUM DARAH MENCIIT (*Mus musculus*) SEBAGAI MEDIA EDUKASI KESEHATAN MASYARAKAT

Tanggal	Materi Bimbingan	PARAF	
		Pembimbing I	Pembimbing II
16-01-2018	pengajuan judul		
26-01-2018	BAB I		
28-01-2018	Revisi BAB I		
14-03-2018	BAB II		
21-03-2018	Revisi BAB II		
06-04-2018	BAB III		
17-04-2018	Revisi BAB III		
20-04-2018	BAB IV		
25-04-2018	Revisi BAB IV		
04-05-2018	BAB V		
05-05-2018	Revisi BAB V		
09-07-2018	ABstrak		
20-07-2018	Revisi keseluruhan		
23-07-2018	Revisi keseluruhan		
27-07-2018	Revisi keseluruhan		
03-08-2018	ACC keseluruhan		

Tanggal Selesai Penulisan Skripsi : 08 Agustus 2018
 Keterangan : Bimbingan Telah Selesai
 Telah dievaluasi/diuji dengan nilai :

Surabaya, 08 Agustus 2018

Dosen Pembimbing I,
 Dr. Wiwi Wikanda, M.Kes.

Dosen Pembimbing II,
 Ir. Ruspeni Daerusi, M.Kes.

Lampiran 2

Surat Izin Pembuatan Ekstrak Unair



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 : 322/KET/II.3-FKIP/F/IV/2018

Hal : Penelitian Skripsi

Yang terhormat

Ketua Lembaga Penyakit Tropis Universitas Airlangga

Kampus C Universitas Airlangga, Mulyorejo, Surabaya

AssalamualaikumWr. Wb.

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

Nama : Vera Wardha Jamilah

NIM : 20141113040

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 :

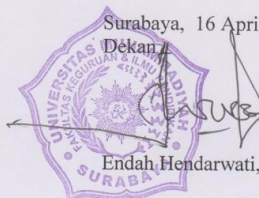
**"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ASPARAGUS (*Asparagus officinalis*)
TERHADAP PENINGKATAN KADAR KALIUM DARAH MENCIT (*Mus musculus*) SEBAGAI MEDIA EDUKASI KESEHATAN MASYARAKAT"**

Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Surabaya, 16 April 2018

Dekan



Endah Hendarwati, S.E., M.Pd.

Lampiran 3

Hasil Kadar Kalium



PEMERINTAH PROPINSI JAWA TIMUR
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. SOETOMO
INSTALASI PATOLOGI KLINIK

Jl. Mayjen Prof. Dr. Moestopon No 6-8 Telp (031)5501011



Hasil Penelitian Pengaruh Pemberian Ekstrak Asparagus (*Asparagus officinalis*) terhadap Peningkatan Kadar Kalium Darah Mencit (*Mus musculus*) sebagai Media Edukasi Kesehatan Masyarakat.

Alat : Dimension RxL Max

Metode : Multisensor

Kode sampel	Kadar Kalium (mmol/L)							
	X ₀ (Kontrol)		X ₁ (0,1 cc)		X ₂ (0,5 cc)		X ₃ (1 cc)	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
1	3.7	3.8	3.9	4.6	4.6	5.9	5.1	8.2
2	4.5	4.8	3.7	5.9	5.3	6.4	4.8	7.4
3	5	5.1	4.5	5.8	5.6	6.9	4.9	7.8
4	3.9	4	4.4	5.7	4.2	5.9	4.4	7.9
5	4.3	4.3	5.1	5.8	3.9	5.3	5.1	8
6	4.6	4.6	3.9	5.1	5.1	6.7	5	8.1

Catatan :

Nilai Normal : 3,5 – 5,1 mmol/L

Mengetahui
Koordinator Kimia Klinik

(Rita Suhartiyeni, S.Si)



Lampiran 4

Hasil Analisis Data

NPART TESTS

/K-S(NORMAL)=selisih
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	.982
	Std. Deviation	1.4281
Most Extreme Differences	Absolute	.350
	Positive	.350
	Negative	-.246
Kolmogorov-Smirnov Z		1.716
Asymp. Sig. (2-tailed)		.006

a. Test distribution is Normal.

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9

NPART TESTS

/K-W=selisih BY perlakuan(1 4)
 /STATISTICS DESCRIPTIVES
 /MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9
Perlakuan	24	2.50	1.142	1	4

Kruskal-Wallis Test

Ranks

	Perlakuan	N	Mean Rank
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	Tanpa Perlakuan apapun (Kontrol)	6	5.17
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,1cc	6	11.67
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,5cc	6	11.67
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 1cc	6	21.50
	Total	24	

Test Statistics^{a,b}

	selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
Chi-Square	16.433
Df	3
Asymp. Sig.	.001

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= selisih BY perlakuan(1 2)

/STATISTICS=DESCRIPTIVES

/MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9
Perlakuan	24	2.50	1.142	1	4

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	Tanpa Perlakuan apapun (Kontrol)	6	4.50	27.00
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,1cc	6	8.50	51.00
Total	12			

Test Statistics^b

	selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
Mann-Whitney U	6.000
Wilcoxon W	27.000
Z	-1.942
Asymp. Sig. (2-tailed)	.052
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.065 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: perlakuan

NPAR TESTS

```
/M-W= selisih BY perlakuan(1 3)
/STATISTICS=DESCRIPTIVES
/MISSING ANALYSIS.
```

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9
Perlakuan	24	2.50	1.142	1	4

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	Tanpa Perlakuan apapun (Kontrol)	6	4.17	25.00
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,5cc	6	8.83	53.00
Total	12			

Test Statistics^b

	selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	25.000
Z	-2.274
Asymp. Sig. (2-tailed)	.023
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.026 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= selisih BY perlakuan(1 4)
 /STATISTICS=DESCRIPTIVES
 /MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9
Perlakuan	24	2.50	1.142	1	4

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	Tanpa Perlakuan apapun (Kontrol)	6	3.50	21.00
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 1cc	6	9.50	57.00
Total	12			

Test Statistics^b

	selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.913
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= selisih BY perlakuan(2 3)
 /STATISTICS=DESCRIPTIVES
 /MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9
Perlakuan	24	2.50	1.142	1	4

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,1cc	6	6.67	40.00
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,5cc	6	6.33	38.00
Total	12			

Test Statistics^b

	selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
Mann-Whitney U	17.000
Wilcoxon W	38.000
Z	-.162
Asymp. Sig. (2-tailed)	.871
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.937 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= selisih BY perlakuan(2 4)

/STATISTICS=DESCRIPTIVES

/MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9
Perlakuan	24	2.50	1.142	1	4

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,1cc	6	3.50	21.00
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 1cc	6	9.50	57.00
Total	12			

Test Statistics^b

	selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.892
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: perlakuan

NPAR TESTS

/M-W= selisih BY perlakuan(3 4)

/STATISTICS=DESCRIPTIVES

/MISSING ANALYSIS.

NPar Tests

[DataSet1] D:\SPSSInc\SPSS FILE\data.sav

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	24	.982	1.4281	.0	3.9
Perlakuan	24	2.50	1.142	1	4

Mann-Whitney Test

Ranks

Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks	
selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 0,5cc	6	3.50	21.00
	Dengan Perlakuan ekstrak asparagus 1cc	6	9.50	57.00
Total	12			

Test Statistics^b

	selisih KK_sebelum dan sesudah pemberian ekstrak asparagus (mmol/L)
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.903
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: perlakuan

Lampiran 6

Dokumentasi



Penjemuran potongan asparagus



Rendaman serbuk simplisia asparagus dan etanol 96%



Penyaringan hasil rendaman simplisia dan etanol 96%



Proses Ekstraksi



Hasil Ekstrak Asparagus (*Asparagus officinalis*)



Alat sonde mencit



Penyondean mencit



Pengambilan darah mencit



Penempatan mencit

Lampiran 7

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 : VERA WARDHA JAMILAH
NIM : 20141113040
Program Studi : S1 PENDIDIKAN BIOLOGI
Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Ekstrak Asparagus (*Asparagus officinalis*) terhadap Peningkatan kadar kalium darah mencit (*Mus musculus*) sebagai Media edukasi kesehatan masyarakat .

Kami penguji menyetujui perbaikan revisi skripsi tersebut.

Nama penguji	Tanda tangan	Tanggal
1. <u>Dr. Wiwi Wikanda, M.Kes</u>		<u>4-9-2018</u>
2. <u>Ir. Ruspeni Daesr, M.Kes</u>		<u>21-08-2018</u>
3. <u>Dr. Lina Listiana, M.Kes</u>		<u>5-08-2018</u>

Lampiran 8

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

348/PB-UMS/EL/VIII/2018

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

Title : The Effect of Asparagus Extract (*Asparagus officinalis*) on Increased Blood Potassium Level of Mice (*Mus musculus*) as Public Health Education Media.

Student's name : Vera Wardha Jamilah

Reg. Number : 20141113040

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

RIWAYAT HIDUP



Vera Wardha Jamilah dilahirkan pada tanggal 20 Juli 1996 di Sampang, Madura. Jawa Timur. Anak pertama dari dua bersaudara, yang terdiri dari satu perempuan dan satu laki-laki dan pasangan dari Bapak H Abd Wahid Buchory dan Ibu Hj Jihan. Pendidikan dasar dan menengah pertama ditempuh di Madura. Telah lulus dari Pendidikan Dasar, SD Montor II pada tahun 2008, MTS Mamba'ul Ma'arif pada tahun 2011 dan sekolah menengah atas ditempuh di Jombang. Telah lulus dari MAN Denanyar Jombang pada tahun 2014. Vera Wardha Jamilah lulus dan mendapat gelar sarjana (S1) setelah menjalani perkuliahan selama 4 tahun di Program Studi pendidikan Biologi – Universitas Muhammadiyah Surabaya pada tahun 2018.