

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil Pemeriksaan Laboratoriu

Jenis Bahan : Daun Jeruk Purut
Dikirim oleh : Labibah Miftahul Izzah
NIM : 20160662075
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UM Surabaya
Judul : Pengaruh Pemberian Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Terhadap Bilangan Peroksida pada Minyak Jelantah
Diterima : 17 Juni 2019

HASIL PEMERIKSAAN

Hasil Kadar Bilangan Peroksida pada Minyak Jelantah

Sampel	Kadar Bilangan Peroksida (mEq)			
	Lama Perendaman			
	Tanpa Perendaman (G1)	1 Hari Rendaman (G2)	2 Hari Rendaman (G3)	3 Hari Rendaman (G4)
1	84,8	57,6	52,8	44,0
2	52,4	46,4	36,0	34,0
3	47,2	39,2	35,6	32,0
4	54,0	62,4	54,4	44,0
5	82,0	78,8	66,8	59,2
6	67,7	48,4	37,6	33,2
Σ	388,1	332,8	283,2	246,4
\bar{X}	64.683	55.467	47.200	41.067
sd	16.0270	14.0983	12.8025	10.3928

Surabaya, 25 Juli 2019

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Rinza Rahmawati S. S.Pd., M.Si

Pemeriksa

Labibah Miftahul Izzah

Kepala Departemen
Kimia Kesehatan

FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UMS
LABORATORIUM
PRODI D3 ANALIS KESEHATAN

Nastiti Kartikorini, ST., M. Kes

Lampiran 2 : Hasil Analisa Data

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Bilangan Peroksida
N		24
Normal Parameters ^a	Mean	52.104
	Std. Deviation	15.5063
Most Extreme Differences	Absolute	.108
	Positive	.108
	Negative	-.097
Kolmogorov-Smirnov Z		.528
Asymp. Sig. (2-tailed)		.943

a. Test distribution is Normal.

Descriptives

Bilangan Peroksida

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
tanpa perlakuan	6	64.683	16.0270	6.5430	47.864	81.503	47.2	84.8
1 hari rendaman	6	55.467	14.0983	5.7556	40.671	70.262	39.2	78.8
2 hari rendaman	6	47.200	12.8025	5.2266	33.765	60.635	35.6	66.8
3 hari rendaman	6	41.067	10.3928	4.2429	30.160	51.973	32.0	59.2
Total	24	52.104	15.5063	3.1652	45.556	58.652	32.0	84.8

Test of Homogeneity of Variances

Bilangan Peroksida

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.788	3	20	.515

ANOVA

Bilangan Peroksida

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1892.515	3	630.838	3.468	.036
Within Groups	3637.715	20	181.886		
Total	5530.230	23			

Multiple Comparisons

Bilangan Peroksida

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
tanpa perlakuan	1 hari rendaman	9.2167	7.7864	.644	-12.577	31.010
	2 hari rendaman	17.4833	7.7864	.145	-4.310	39.277
	3 hari rendaman	23.6167*	7.7864	.031	1.823	45.410
1 hari rendaman	tanpa perlakuan	-9.2167	7.7864	.644	-31.010	12.577
	2 hari rendaman	8.2667	7.7864	.716	-13.527	30.060

	3 hari rendaman	14.4000	7.7864	.281	-7.394	36.194
2 hari rendaman	tanpa perlakuan	-17.4833	7.7864	.145	-39.277	4.310
	1 hari rendaman	-8.2667	7.7864	.716	-30.060	13.527
	3 hari rendaman	6.1333	7.7864	.859	-15.660	27.927
3 hari rendaman	tanpa perlakuan	-23.6167*	7.7864	.031	-45.410	-1.823
	1 hari rendaman	-14.4000	7.7864	.281	-36.194	7.394
	2 hari rendaman	-6.1333	7.7864	.859	-27.927	15.660

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

Lampiran 3 : Surat Permohonan ijin penelitian



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 486.63/II.3.AU/F/IK/2019
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

Bapak Rektor UMSurabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama : **LABIBAH MIFTAHUL IZZAH**
NIM : 20160662075
Judul KTI : PENGARUH PEMBERIAN DAUN JERUK PURUT (CITRUS HYSTRIX) TERHADAP BILANGAN PEROKSIDA PADA MINYAK JELANTAH.

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 2 Hari. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.


Surabaya, 13 Juni 2019
Dekan

Dr. Mundakir, S.Kep, Ns., M.Kep
NIK : 197403232005011002

Tembusan :

1. Ka. Lab FIK UMSurabaya
2. Ka. Dep. Kimia FIK UMSurabaya

Lampiran 4 : Kartu Bimbingan



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : LABIBAH MIFTAHUL IZZAH

NIM/NPM : 20160662075

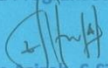
JUDUL KTI : Pengaruh Pemberian Daun Jeruk Purut Citrus hystrix terhadap Bilangan Peroksida pada Minyak Jelantah

DOSEN PEMBIMBING: I = Ibu Rinza Rahmawati, S.Pd., M.Si
II = Ibu Beterun Kurniah, ST., M.Si



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	14/12/18	Pengajuan Judul + Acc Judul			
2.	19/01/19	Pengajuan Matrik + Bab I.			
3.	30/01/19	Revisi Matrik. Bab I + Pengajuan bab II.			
4.	24/05/19	Acc matrik, Bab I + Revisi Bab II + Pengajuan bab III.			
5.	11/07/19	Acc Bab III + Pengajuan Bab IV + Bab V + Bab VI			
6.	26/07/19	Acc Bab IV + Bab V + Bab VI + Pengajuan Abstrak + Dapur + Lampiran			
7.	29/07/19	Revisi Abstrak + Daftar pustaka Lampiran			
8.	30/07/19	Acc Abstrak + Dapter Pustaka + Lampiran			

Ketua Program Study



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 5 : Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 daun jeruk purut kering yang sudah dihaluskan kasar



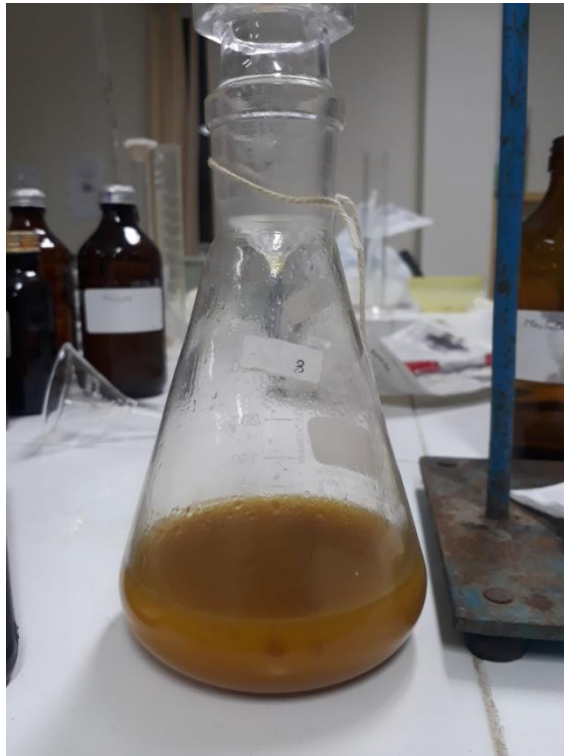
Gambar 2 menimbang daun jeruk purut



Gambar 3 minyak jelantah



Gambar 4 perendaman daun jeruk purut dalam minyak jelantah



Gambar 5 sebelum titrasi



Gambar 6 proses titrasi



Gambar 7 setelah dititrasi



Gambar 8 proses penimbangan sampel



Gambar 9 penimbangan reagen



Gambar 10 pembuatan reagen

Lampiran 6 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi




LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Labibah Miftahul Izzah

NIM : 20160662075

JUDUL KTI : Pengaruh Pemberian Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*)
Terhadap Bilangan Peroksida pada Minyak Jelantah

TANGGAL SIDANG : Jumat, 02 Agustus 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Rinza Rahmawati S. S.Pd.,M.Si	
II	Baterun Kunsah, ST.,M.Si	
III	Siti Mardiyah, S.Si.,M.Kes	

Surabaya, 20 Agustus 2019

Ketua Program studi



Fitrotin Azizah, S.ST.,M.Si

Lampiran 7 : Endorsement Letter



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

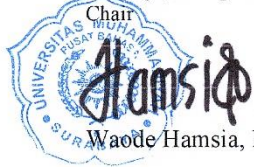
ENDORSEMENT LETTER
545/PB-UMS/EL/VIII/2019

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

Title : Effect of Giving Kaffir Lime Leaves (*Citrus Hystrix*) on the Number of Peroxide in Used Cooking Oil
Student's name : Labibah Miftahul Izzah
Reg. Number : 20160662075
Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 1 August 2019



Waode Hamsia, M.Pd

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Labibah Miftahul Izzah

NIM : 20160662075

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty free right) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul beserta perangkatnya (jika diperlukan). **Pengaruh Pemberian Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Terhadap Bilangan Peroksida pada Minyak Jelantah.** Dengan bebas royalti non eksklusif ini, program studi D3 Teknologi Laboratorium Medik Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media / formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik hak cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 26 Agustus 2019

Yang menyatakan

The image shows a yellow 6000 Rupiah stamp with a signature over it. The stamp has the text 'METERAI TEMPEL' at the top, a small emblem in the middle, and '6000 ENAM RIBU RUPIAH' at the bottom. The signature is written in black ink over the stamp.

Labibah Miftahul Izzah