

Lampiran 1

SURAT PERMOHONAN IZIN

Lampiran : 1 lembar
Perihal : Penggunaan Laboratorium Kimia dan Fasilitasnya

Kepada
Yth. Koordinator Laboratorium
D3 Analis Kesehatan UM Surabaya
Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2014 – 2015, maka dengan ini yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Huda N. Rohim
NIM : 20120662043
Semester : 6 (Lima)
Tingkat : III (tiga)
Judul KTI : Pengaruh Pemberian Serbuk Kunyit Terhadap Penurunan Bilangan Asam Pada Minyak Goreng Bekas Pakai.

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Kimia untuk memeriksa sampel penelitian, kiranya Bapak/Ibu ditempat memberikan izin agar dapat mempermudah penelitian ini.

Dengan demikian surat permohonan izin ini saya buat atas izin Bapak / Ibu penanggung jawab, saya ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing I

Siti Mardiyah S.Si.,M.Kes

Surabaya, 01 April 2015
Pemohon

Huda N. Rohim

Tembusan:

1. Yth. Penanggung Jawab Laboratorium
2. Arsip

DAFTAR ALAT DAN REAGEN

NO	ALAT DAN REAGEN	JUMLAH / BANYAK
1	Buret 50 ml	2 buah
2	Erlenmeyer 250 ml	5 buah
3	Pipet Volume 10 ml	1 buah
4	Pipet Volume 5 ml	1 buah
5	Pipet volume 50 ml	1 buah
6	Beaker Glass 250 ml	2 buah
7	Labu ukur 100 ml	1 buah
8	Labu ukur 500 ml	1 Buah
9	Corong	1 buah
10	Oven	1 buah
11	Mortar	1 buah
12	Termometer	2 buah
13	Natrium Hidroksida	2 Gram
14	Aquadest	1500 ml
15	Alkohol	1500 ml
16	Asam Oksalat	1,5 Gram

Surabaya, 08 Januari 2014
Pemohon

Huda N. Rohim

Tembusan:

1. Yth. Penanggungjawab Laboratorium Kimia Kesehatan
2. Arsip



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

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

Nomor : 028/LAB/VI/2015
 Jenis bahan : Minyak goreng bekas pakai
 Dikirim oleh : Huda N. Rohim
 NIM : 20120662043
 Alamat : Prodi D3 Analisis Kesehatan FIK UMSurabaya
 Judul : Pengaruh Pemberian Serbuk Kunyit Terhadap Penurunan Bilangan Asam Pada Minyak Goreng Bekas Pakai.
 Diterima : 30 April 2015


HASIL PEMERIKSAAN

KodeSampel	Kadar Asam Lemak Bebas (%)	
	Tanpa Pemberian Serbuk Kunyit (<i>Curcuma domestica Val.</i>)	DenganPemberian Serbuk Kunyit (<i>Curcuma domestica Val.</i>)
1	0,66	0,46
2	0,42	0,14
3	0,70	0,40
4	0,56	0,24
5	0,64	0,20
6	0,79	0,47
7	0,76	0,40
8	0,60	0,20
9	0,64	0,36
10	0,40	0,20
11	0,80	0,60
12	0,88	0,56
13	0,72	0,36
14	0,48	0,28
15	0,68	0,40
16	0,52	0,32
Jumlah	10,25	5,59
Rata-rata	0,641	0,349
Sd	0,138	0,134

Surabaya, 6 Juni 2015

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium

 Siwanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa

 Huda N. Rohim

Lampiran 3

HASIL PERHITUNGAN UJI T-BERPASANGAN

Uji Normalitas SPSS 17,0

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Tanpa pemberian Serbuk Kunyit	Dengan Pemberian Serbuk Kunyit
N		16	16
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	.6406	.3494
	Std. Deviation	.13810	.13424
Most Extreme Differences	Absolute	.123	.117
	Positive	.070	.117
	Negative	-.123	-.094
Kolmogorov-Smirnov Z		.493	.468
Asymp. Sig. (2-tailed)		.968	.981

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Uji t Berpasangan

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Tanpa pemberian Serbuk Kunyit	.6406	16	.13810	.03453
	Dengan Pemberian Serbuk Kunyit	.3494	16	.13424	.03356

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Tanpa pemberian Serbuk Kunyit & Dengan Pemberian Serbuk Kunyit	16	.842	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	Tanpa pemberian Serbuk Kunyit - Dengan Pemberian Serbuk Kunyit	.29125	.07658	.01915	.25044	.33206	15.212	15	.000

Lampiran 4

DOKUMENTASI



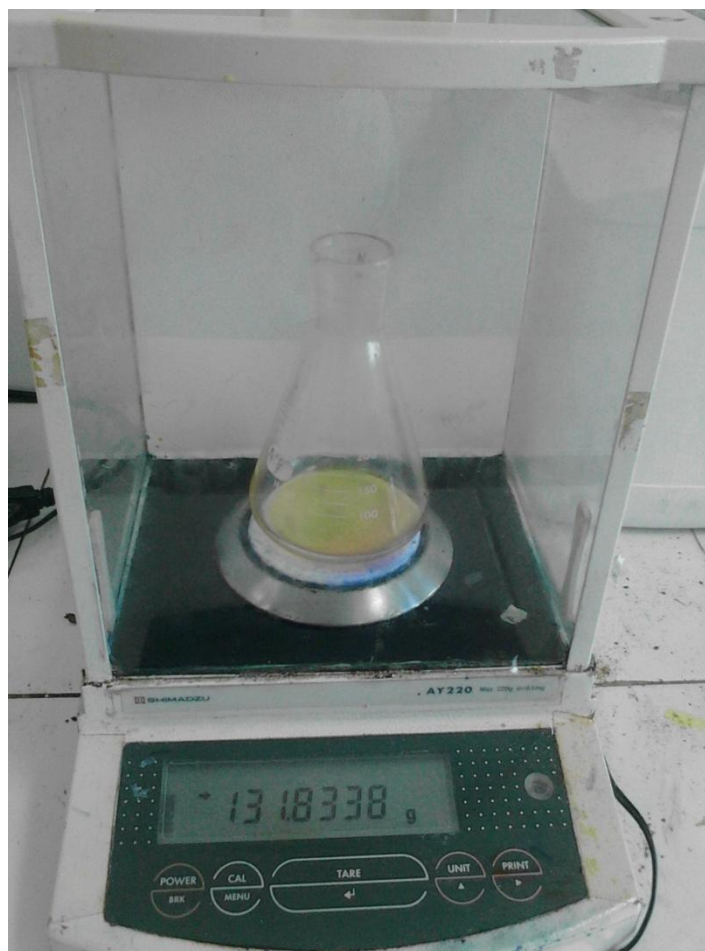
Gambar Pemanasan Minyak dengan suhu 70°C (Dokumen Pribadi, 2015)



Serbuk Kunyit



Proses Pengeringan Kunyit



Penimbangan Bahan (Dokumentasi Pribadi, 2015)



Kunyit (Dokumentasi Pribadi, 2015)