

Lampiran 1

Surat Permohonan Izin

Lampiran : 2 lembar

Perihal : Permohonan Penggunaan Laboratorium

Yth.

Kepala Urusan Laboratorium Mikrobiologi

D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Di tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 2014/2015 maka dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nailatul Masluhia

NIM : 20120662062

Judul KTI : Penurunan kadar asam lemak bebas pada minyak jelantah dengan menggunakan ampas Nanas (*Ananas comosus L.merr*)

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Toksikologi dan peminjaman alat sebagai mana terlampir.

Demikian permohonan ini saya buat dan atas izin Bapak/ Ibu Penanggung jawab saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 11 Februari 2014

Dosen Pembimbing

Pemohon

Baterun Kunsah, ST, MSi

Nailatul Masluhia

Daftar Alat dan Reagen yang digunakan

No.	Nama Alat dan Reagen	Jumlah	Keterangan
1	Erlenmeyer bertutup asa	3	250 ml
2	Buret	1	
3	Labu ukur	1	250 ml
4	Pipet volum	3	10,5,25 ml
5	waterbath	1	
6	Timbangan analitik	1	
7	Beaker Glass	3	
8	Termometer	1	
9	Corong	2	
10	Batang pengaduk	1	
11	NaOH		
12	Aquades		
13	Indikator PP		
14	Asam oksalat		

Surabaya, 11 februari 2014

Dosen Pembimbing

Pemohon

Baterun Kunsah, ST, MSi

Nailatul Masluhia



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 : 009/LAB/VI/2015
Jenis bahan : Minyak jelantah dan ampas nanas
Dikirim oleh : Nailatul Masluhia
NIM : 20120662062
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Penurunan kadar asam lemak bebas pada minyak jelantah dengan menggunakan ampas nanas (*Ananas comosus L.merr*)
Diterima : 28 Februari 2015

HASIL PEMERIKSAAN

No Sampel	Kadar Asam Lemak Bebas (%)	
	Tanpa penambahan ampas Nanas	Dengan penambahan ampas Nanas
1	1,31867	1,25587
2	1,13026	0,87909
3	1,19280	1,19280
4	1,31580	1,06517
5	1,12982	1,12982
6	1,31682	1,25411
7	1,13028	1,06748
8	1,49985	1,31237
9	1,12996	0,94164
10	1,25535	1,19259
11	1,19261	1,06707
12	1,31802	1,25526
13	1,06735	0,94178
14	1,44369	1,25538
15	1,06752	0,94193
16	1,25583	1,13025
Jumlah	19,7646	17,8826
Rata-rata	1,23528	1,11766
SD	0,4779	0,4779

Surabaya, 6 Juni 2015

Mengetahui,
Kepala Laboratorium


Siawanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa


Nailatul Masluhia

Hasil uji SPSS

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Hasil
N		32
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	1.1751950
	Std. Deviation	.14630560
Most Extreme Differences	Absolute	.111
	Positive	.101
	Negative	-.111
Kolmogorov-Smirnov Z		.630
Asymp. Sig. (2-tailed)		.822

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

(baca asymp. Sig 2 tailed)

Jika berdistribusi normal bila sig. > 0,05

Jika tidak berdistribusi normal bila sig. < 0,05

Group Statistics

Perlakuan		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Hasil	Tanpa penambahan ampas nanas	16	1.2352269	.12780475	.03195119
	Dengan penambahan ampas nanas	16	1.1151631	.14218110	.03554527

Dibaca bagian mean bahwa kadar sebelum perlakuan lebih besar yaitu 1.2352269 daripada kadar pada sesudah perlakuan yaitu hanya 1.1151631 berarti kedua buah sampel tersebut memiliki perbedaan secara signifikan

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
								95% Confidence Interval of the Difference		
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	Lower	Upper
Hasil	Equal variances assumed	.255	.617	2.512	30	.018	.12006375	.04779482	.0224537	.2176738
	Equal variances not assumed			2.512	29.665	.018	.12006375	.04779482	.0224075	.2177199

VARIANS TIDAK SAMA VARIANS SAMA Ho ditolak = Ha diterima

KETERANGAN :

Jika Sig. > 0,05 maka varians datanya di asumsikan sama

Jika Sig. < 0,05 maka varians datanya di asumsikan tidak sama

Baca pada kotak sig. (Levene's Test for Equality of Variances) = untuk mengetahui varians datanya sama/tidak

Baca pada kotak sig. 2- tailed (t-test for Equality of Means) = untuk membaca hasil dari uji T

(baca Sig 2 tailed)

Data Ho di tolak jika nilai sig < 0,05 = Ha diterima (Ada pengaruh)

Data Ho di terima jika nilai sig > 0,05 = Ha ditolak (Tidak Ada pengaruh)

Tabel hasil penelitian

No Sampel	Kadar Asam Lemak Bebas (%)	
	Tanpa penambahan ampas Nanas	Dengan penambahan ampas Nanas
1	1,31867	1,25587
2	1,13026	0,87909
3	1,19280	1,19280
4	1,31580	1,06517
5	1,12982	1,12982
6	1,31682	1,25411
7	1,13028	1,06748
8	1,49985	1,31237
9	1,12996	0,94164
10	1,25535	1,19259
11	1,19261	1,06707
12	1,31802	1,25526
13	1,06735	0,94178
14	1,44369	1,25538
15	1,06752	0,94193
16	1,25583	1,13025
Jumlah	19,7646	17,8826
Rata-rata	1,23528	1,11766
SD	0,4779	0,4779

FOTO DOKUMENTASI PENELITIAN



Reagen NaOH, Asam Oksalat, alkohol, dan indikator PP



Ampas Nanas yang sudah menjadi halus



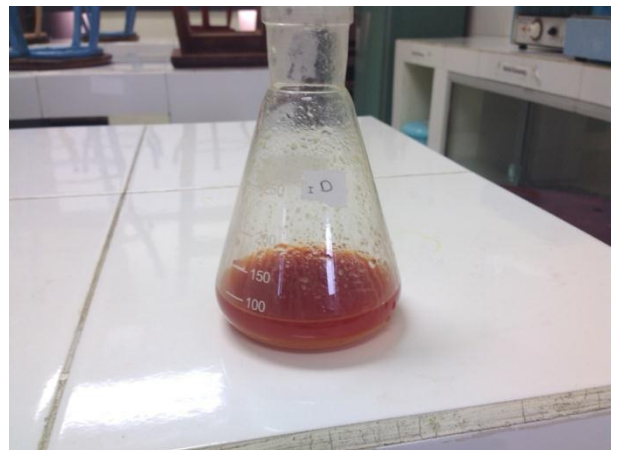
Minyak jelantah yang belum di kasi ampas Nanas



Proses minyak jelantah yang sudah di kasi ampas Nanas



Minyak Sebelum di titrasi



Minyak sesudah di titrasi