

Lampiran 2



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 : 037/LAB/VI/2015
Jenis bahan : Bumbu minyak mie instan
Dikirim oleh : Ainul Maulina
NIM : 20120662004
Alamat : Prodi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya
Judul : Pemeriksaan Kadar Asam Lemak Bebas Pada Bumbu Minyak
Mie Instan Berbagai merk
Diterima : 30 Mei 2015

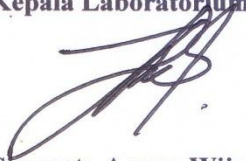
HASIL PEMERIKSAAN

No.	Kode Sampel	Hasil Titrasi (ml)	Kadar Asam Lemak Bebas (% b/b)
1.	Sampel A1	3,3	2,3
2.	Sampel A2	1,0	0,7
3.	Sampel A3	1,2	0,8
4.	Sampel A4	0,8	0,5
5.	Sampel A5	1,2	0,8
6.	Sampel B1	0,6	0,4
7.	Sampel B2	0,8	0,5
8.	Sampel B3	0,5	0,4
9.	Sampel B4	1,1	0,7
10.	Sampel B5	0,6	0,4
11.	Sampel C1	0,8	0,5
12.	Sampel C2	1,5	1,0
13.	Sampel C3	1,6	1,1
14.	Sampel C4	1,3	0,9
15.	Sampel C5	1,5	1,0
16.	Sampel D1	4,8	3,3
17.	Sampel D2	1,1	0,7
18.	Sampel D3	1,5	1,0
19.	Sampel D4	1,7	1,2
20.	Sampel D5	2,4	1,6
21.	Sampel D6	1,2	0,8
22.	Sampel D7	4,5	3,1
23.	Sampel E1	6,0	4,1
24.	Sampel E2	7,1	4,9
25.	Sampel E3	5,9	4,1
26.	Sampel E4	5,8	4,0
27.	Sampel E5	6,1	4,2
28.	Sampel E6	3,9	2,7
29.	Sampel E7	5,1	3,5

30.	Sampel E8	4,3	2,9
Σ Jumlah		79,2	54
Rata- rata		2,6	1,8

Surabaya, 6 Juni 2015

Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Siswanto Agung Wijaya, S.Kep.Ns

Pemeriksa



Ainul Maulina

Lampiran 3



Foto Minyak Bumbu Mie instan (Dokumen Pribadi, 09 Mei 2014)



A

B

A. Foto Penimbangan Minyak 5 gr dan B. Foto Pendidihan minyak setelah di tambahkan alkohol netral 20 ml. (Dokumen pribadi, 09 Mei 2015)



Foto Hasil Titrasi (Dokumen Pribadi, 09 Mei 2015)

Lampiran 4

❖ Hasil Standarisasi NaOH

- $V_1 \times N_1 = V_2 \times N_2$
 $10 \text{ ml} \times 0,1 \text{ N} = 11,5 \text{ ml} \times N_2$
 $N_2 = \frac{10 \text{ ml} \times 0,1 \text{ N}}{11,5 \text{ ml}}$
 $N_2 = 0,087 \text{ N}$

❖ Hasil perhitungan sampel 1

- % asam lemak bebas = $\frac{\text{ml NaOH} \times \text{N NaOH} \times \text{BE NaOH}}{\text{Gram Bahan}}$
- 2,2 % b/b = $\frac{3,3 \text{ ml} \times 0,087 \text{ N} \times 40}{5 \text{ gr}}$

❖ Hasil perhitungan sampel 2

- % asam lemak bebas = $\frac{\text{ml NaOH} \times \text{N NaOH} \times \text{BE NaOH}}{\text{Gram Bahan}}$
- 0,7 % b/b = $\frac{1,0 \text{ ml} \times 0,087 \times 40}{5 \text{ gr}}$

❖ Hasil perhitungan sampel 3

- % asam lemak bebas = $\frac{\text{ml NaOH} \times \text{N NaOH} \times \text{BE NaOH}}{\text{Gram Bahan}}$
- 0,8 % b/b = $\frac{1,2 \text{ ml} \times 0,087 \text{ N} \times 40}{5 \text{ gr}}$