

DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, Susan. 2006 . *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: Gramedia.
- Cakrawati, D., dan Mustika, NH. 2012. *Bahan Pangan, Gizi, dan Kesehatan*. Cetakan Pertama. Bandung: Alfabeta.
- Chendawati. 2008. *Resep Antigagal Kursus Masak Ny.Liem Pastel, Risoles, & Kroket*. Cetakan Pertama. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Dwijayanthi, L. 2011. *Ilmu Gizi Menjadi Sangat Mudah*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Departemen Gizi dan Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia. 2007. *Gizi dan Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: RAJAGRAFINDO PERSADA
- Gandjar, I., dan Abdul, R. 2007. *Kimia Farmasi Analisis*. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Habsari, Rinto. 2002. *Snack Gurih Goreng*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Huriawati, F., et al. 2016. *Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Serbuk Seresah Enhalus acoroides Dari Pantai Tawang Pacitan*. Bioesperimentum Vol. 2, No.1.
- Mellema, M. 2003. *Mechanism and Reduction of Fat Uptake in Deep Fat Fried Food*. *Food Sci*.
- Muchtadi, D. 2013. *Pangan dan Kesehatan Jantung*. Cetakan Pertama. Bandung: Alfabeta.
- Oddang, A., et al. 2013. *Analisis Kadar Asam Lemak Trans dalam Gorengan dan Minyak Bekas Hasil Penggorengan Makanan Jajanan di Lingkungan Workshop Universitas Hasanuddin Makassar*.
- Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 13 tahun 2016. *Pengawasan Klaim pada Label dan Iklan Pangan Olahan*. Jakarta.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 112 tahun 2007. *Penataan dan Pembinaan Pasar Tradisional Pusat Perbelanjaan dan Toko Modern*. Jakarta.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian. 2017. *Statistik Konsumsi Pangan*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Rohman, A. 2009. *Kromatografi untuk Analisis Obat*. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.

- Sartika. 2009. *Pengaruh Suhu dan Lama Proses Menggoreng (Deep Frying) Terhadap Pembentukan Asam Lemak Trans*. MAKARA, SAINS, VOL. 13, NO.1
- Silalahi, J., dan Sanggam, T. 2002. *Asam Lemak Trans dalam Makanan dan Pengaruhnya Terhadap Kesehatan*. Jurnal Teknol dan Industri Pangan Vol. XIII, No.2
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Cetakan Pertama. Bandung: Alfabeta.
- Tuminah, S. 2009. *Artikel Efek Asam Lemak Jenuh dan Asam Lemak Tak Jenuh "Trans" terhadap Kesehatan*. Media Penelit dan Pengembang Kesehatan. Vol.XIX, Suplemen II.
- Ulfa, V., et al. 2017. *Gambaran Konsumsi Asam Lemak Trans Di Pedesaan*. Journal of Nutrition College Vol.6, No 2.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 tahun 2012. *Tentang Pangan*, Jakarta.
- Wikanta, E. 2014. Tesis: *Peningkatan Kadar Nitric Oxide dan Osteokalsin pada Tikus Sprague Dawley yang Diberi Asam Lemak Trans Dosis Tinggi*.
- Widelia, I. 2012. *Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Narkotika Jenis Kristal Metamfetamina (Shabu) Menggunakan GC-MS*.
- Yuniastuti, A. 2008. *Gizi dan Kesehatan*. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Lampiran 1. Risoles sebelum dipreparasi.



Gambar 1. Risoles Majestyk



Gambar 2. Risoles Mawar



Gambar 3. Risoles Zulaikha



Gambar 4. Risoles Gogo



Gambar 5. Risoles Phin-phin

Lampiran 2. Risoles dikurangi kadar airnya.

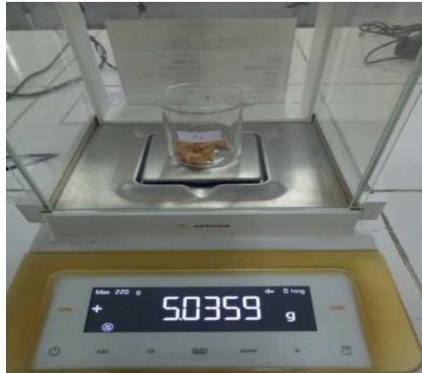


Gambar 6. Oven



Gambar 7. Risoles setelah dioven selama 2 jam dengan suhu 60°.

Lampiran 3. Proses maserasi risoles.



Gambar 8. Risoles setelah dihaluskan dan ditimbang.



Gambar 9. N-heksan



Gambar 10. Risoles yang telah direndam n-heksan.

Lampiran 4. Pemisahan minyak dengan pelarut dengan rotary evaporator.



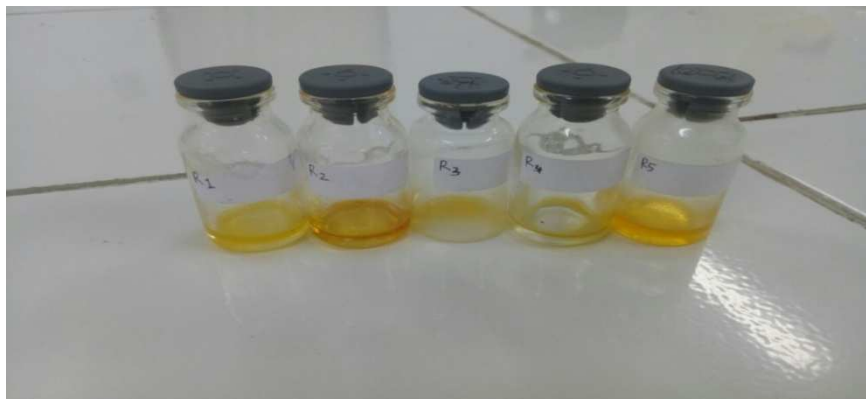
Gambar 11. Rotary evaporator.



Gambar 12. Berat vial kosong.



Gambar 13. Berat vial berisi minyak.



Gambar 14. Vial berisi minyak dari risoles.

Lampiran 5. Penetapan kadar asam lemak trans dengan GC-MS



Gambar 15. GC-MS.

Lampiran 6


PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT
Indonesian Oil Palm Research Institute

 P.O. Box 1103, Medan 20001, Jl. Brigjen Katamso No. 51, Kp. Baru, Medan 20158
 Telp. (061) 7862477, 7862466, 7864850, Fax. (061) 7862488
 e-mail : admin@iopri.org, http://www.iopri.org


Accredited by



LABORATORIUM PPKS
 SERTIFIKAT ANALISIS
 No. Seri : 156/0.5/Sert/V/2018

Medan, 20 Mei 2018

JENIS SAMPEL : Gorengan Risoles
 TANGGAL PENERIMAAN : 18 Mei 2018
 TANGGAL PENGUJIAN : 20 Mei 2018
 KONDISI SAMPEL : 3 (tiga) sampel dalam botol kaca
 PENGIRIM : Olivya Puteri Marlinang Simanjuntak
 ALAMAT : Jalan Airlangga No. 20 Medan

HASIL UJI

PARAMETER	SATUA N	HASIL UJI					METODE UJI
		R 1	R 2	R 3	R 4	R 25	
<u>KOMPOSISI ASAM LEMAK</u>							
- Asam Laurat (C12:0)	%	0.70	0.34	0.24	0.24	11.92	MPOB p3.5.2004 (Gas Chromatography)
- Asam Miristat (C14:0)	%	1.04	0.87	1.33	0.96	7.12	
- Asam Palmitat (C16:0)	%	31.25	31.97	31.23	32.74	21.90	
- Asam Palmitoleat (C16:1)	%	0.35	0.35	0.34	0.56	0.57	
- Asam Stearat (C18:0)	%	5.21	5.52	6.69	4.98	4.26	
- Trans-9-Elaidic Methyl Ester (C18:1t)	%	0.07	0.08	ND	0.09	0.12	
- Asam Oleat (C18:1)	%	45.85	45.40	44.14	46.52	34.24	
- Asam Linoleat (C18:2)	%	13.98	14.22	14.60	12.71	15.65	
- Asam Linolenat (C18:3)	%	0.47	0.35	0.45	0.48	0.84	
- Asam Arachidat (C20:0)	%	0.55	0.57	0.57	0.43	0.32	
- Asam Gadolenat (C20:1)	%	0.53	0.34	.040	0.29	0.29	

Hormat kami,

Dr. Ijahjono Herawan
Manajer Lab. PPKS

Semua surat harap ditujukan langsung ke Kantor Pusat di Medan dan tidak ke individu
 Please address all communication directly to the Head Office in Medan and not the individuals.



Lampiran 7

Perhitungan kadar penyusutan air.

$$\begin{aligned} R1 &= \frac{46,0511-44,8201}{46,0511} \times 100\% \\ &= 0,0267 \times 100\% = 2,67\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R2 &= \frac{69,8158-67,9817}{69,8158} \times 100\% \\ &= 0,0263 \times 100\% = 2,63\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R3 &= \frac{73,0326-71,0005}{73,0326} \times 100\% \\ &= 0,0278 \times 100\% = 2,78\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R4 &= \frac{62,6698-61,1485}{62,6698} \times 100\% \\ &= 0,0243 \times 100\% = 2,43\% \end{aligned}$$

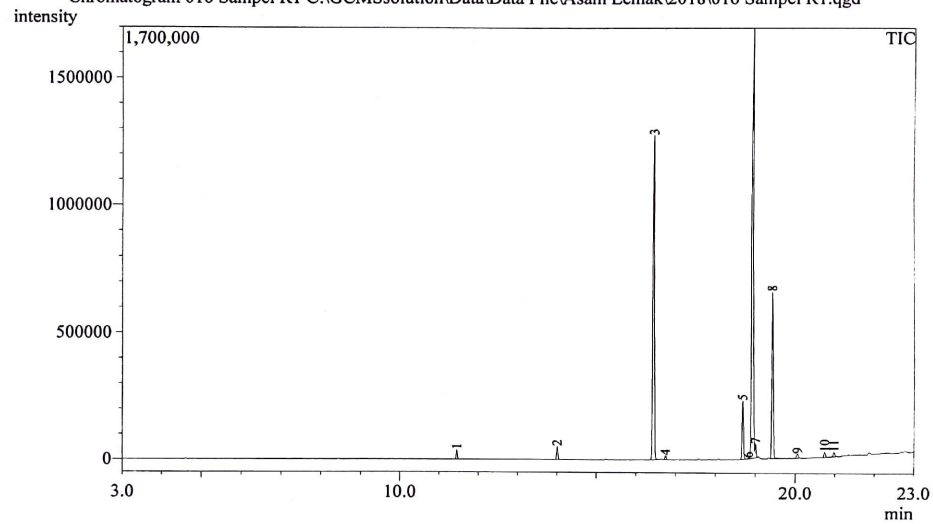
$$\begin{aligned} R5 &= \frac{42,0553-41,0442}{42,0553} \times 100\% \\ &= 0,0240 \times 100\% = 2,40\% \end{aligned}$$

Lampiran 8

Sample Information

Analyzed by : Admin
 Analyzed : 5/21/2018
 Level # : 1
 Sample Name : 016 Sampel R1
 Sample ID :
 IS Amount : [1]=1
 Vial # : 2
 Injection Volume : 1
 Data File : C:\GCMSSolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\016 Sampel R1.qgd
 Method File : C:\GCMSSolution\Data\Method\Asam Lemak\Asam Lemak.qgm
 Report File : C:\GCMSSolution\Data\Format Laporan\format laporan alida.qgr
 Tuning File : C:\GCMSSolution\Data\Tuning\2018\mei\21.qgt
 Modified by : Admin
 Modified : 5/28/2018 3:05:07 PM

Chromatogram 016 Sampel R1 C:\GCMSSolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\016 Sampel R1.qgd



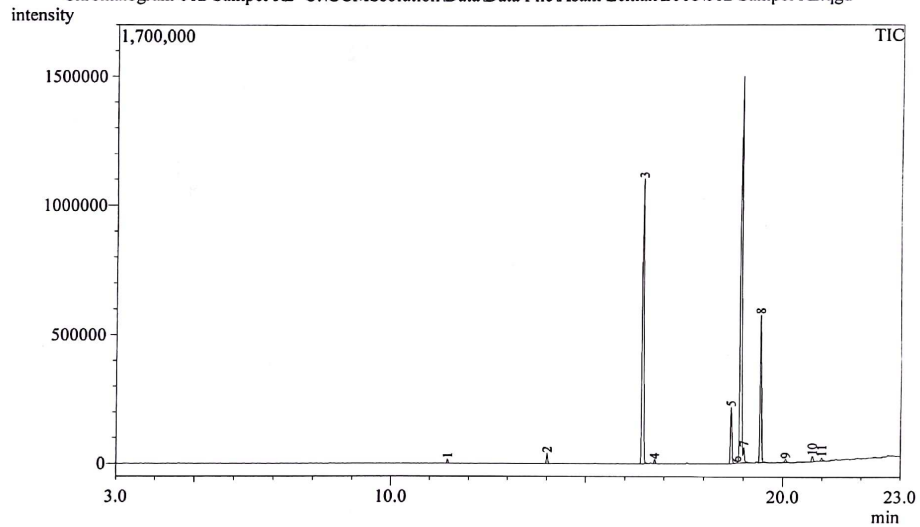
Peak#	R.Time	Height	Area	Area%	Peak Report TIC Name
1	11.453	37556	76976	0.70	C : 12 - 0
2	14.015	52525	114179	1.04	C : 14 - 0
3	16.456	1276161	3431827	31.25	C : 16 - 0
4	16.754	16878	38598	0.35	C : 16 - 1
5	18.689	231933	571994	5.21	C : 18 - 0
6	18.830	3040	7315	0.07	C : 18 - 1 tr
7	19.004	54196	5035862	45.85	C : 18 - 1
8	19.432	656549	1535638	13.98	C : 18 - 2
9	20.061	17428	51573	0.47	C : 18 - 3
10	20.745	21617	60830	0.55	C : 20 - 0
11	20.979	17567	57658	0.53	C : 20 - 1
		2385450	10982450	100.00	

Lampiran 9

Sample Information

Analyzed by : Admin
 Analyzed : 5/18/2018
 Level # : 1
 Sample Name : 012 Sampel R2
 Sample ID :
 IS Amount : [1]=1
 Vial # : 2
 Injection Volume : 1
 Data File : C:\GCMSsolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\012 Sampel R2.qgd
 Method File : C:\GCMSsolution\Data\Method\Asam Lemak\Asam Lemak.qgm
 Report File : C:\GCMSsolution\Data\Format Laporan\format laporan alida.qgr
 Tuning File : C:\GCMSsolution\Data\Tuning\2018\mei\18.qgt
 Modified by : Admin
 Modified : 5/28/2018 3:04:31 PM

Chromatogram 012 Sampel R2 C:\GCMSsolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\012 Sampel R2.qgd

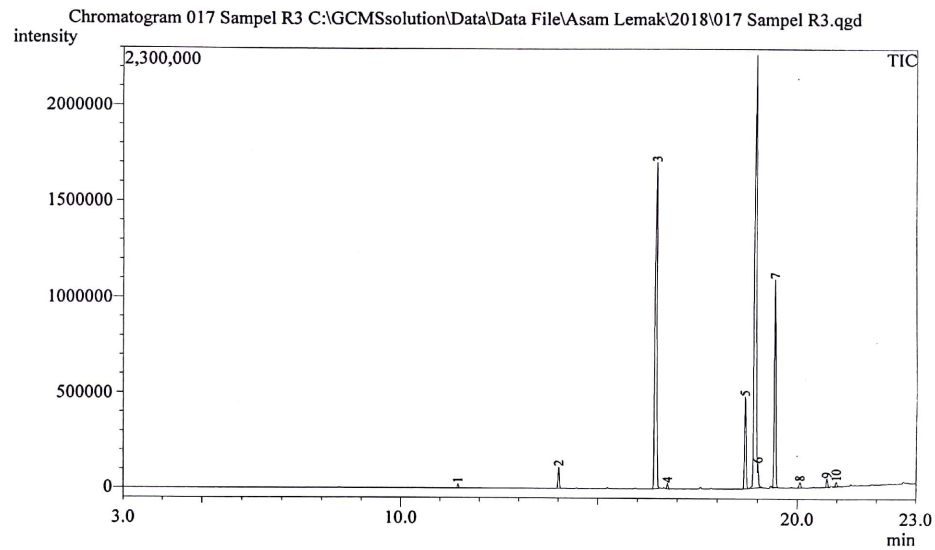


Peak#	R.Time	Height	Area	Area%	Peak Report Name
1	11.457	17075	33692	0.34	C: 12 - 0
2	14.018	40612	85955	0.87	C: 14 - 0
3	16.464	1104575	3170102	31.97	C: 16 - 0
4	16.758	15862	34915	0.35	C: 16 - 1
5	18.694	219584	547040	5.52	C: 18 - 0
6	18.833	2387	7646	0.08	C: 18 - 1 tr
7	19.011	59424	4501002	45.40	C: 18 - 1
8	19.438	572957	1409952	14.22	C: 18 - 2
9	20.072	13261	34680	0.35	C: 18 - 3
10	20.751	21834	56291	0.57	C: 20 - 0
11	20.988	12649	33713	0.34	C: 20 - 1
		2080220	9914988	100.00	

Lampiran 10

Sample Information

Analyzed by : Admin
 Analyzed : 5/21/2018
 Level # : 1
 Sample Name : 017 Sampel R3
 Sample ID :
 IS Amount : [1]=1
 Vial # : 3
 Injection Volume : 1
 Data File : C:\GCMSSolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\017 Sampel R3.qgd
 Method File : C:\GCMSSolution\Data\Method\Asam Lemak\Asam Lemak.qgm
 Report File : C:\GCMSSolution\Data\Format Laporan\format laporan alida.qgr
 Tuning File : C:\GCMSSolution\Data\Tuning\2018\mei21.qgt
 Modified by : Admin
 Modified : 5/28/2018 3:09:40 PM



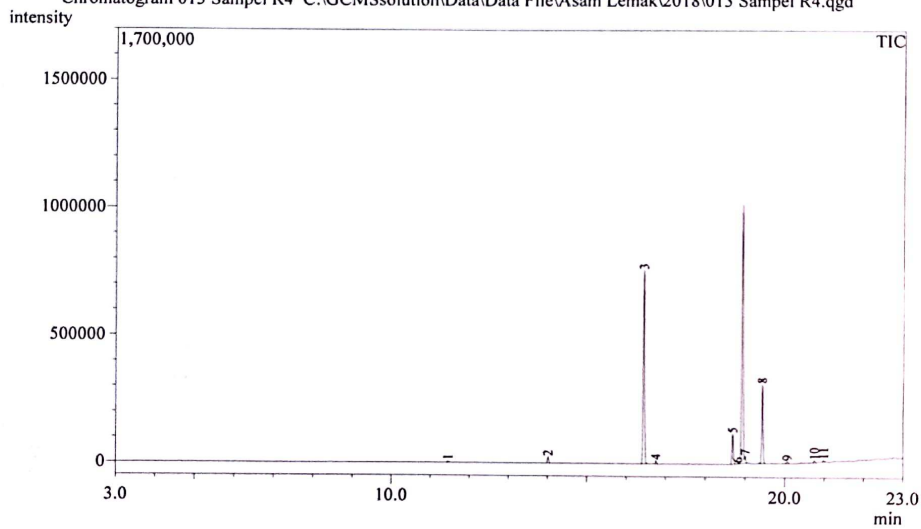
Peak#	R.Time	Height	Area	Area%	Name
1	11.453	21930	45117	0.24	C: 12 - 0
2	14.016	115270	249724	1.33	C: 14 - 0
3	16.475	1704415	5881571	31.23	C: 16 - 0
4	16.757	29416	64769	0.34	C: 16 - 1
5	18.701	482883	1259905	6.69	C: 18 - 0
6	19.015	127980	8311572	44.14	C: 18 - 1
7	19.441	1088999	2749819	14.60	C: 18 - 2
8	20.066	30627	84741	0.45	C: 18 - 3
9	20.748	44419	107703	0.57	C: 20 - 0
10	20.982	25615	75339	0.40	C: 20 - 1
		3671554	18830260	100.00	

Lampiran 11

Sample Information

Analyzed by : Admin
 Analyzed : 5/18/2018
 Level # : 1
 Sample Name : 013 Sampel R4
 Sample ID :
 IS Amount : [1]-1
 Vial # : 3
 Injection Volume : 1
 Data File : C:\GCMSsolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\013 Sampel R4.qgd
 Method File : C:\GCMSsolution\Data\Method\Asam Lemak\Asam Lemak.qgm
 Report File : C:\GCMSsolution\Data\Format Laporan\format laporan alida.qgr
 Tuning File : C:\GCMSsolution\Data\Tuning\2018\mci\18.qgt
 Modified by : Admin
 Modified : 5/28/2018 3:04:41 PM

Chromatogram 013 Sampel R4 C:\GCMSsolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\013 Sampel R4.qgd



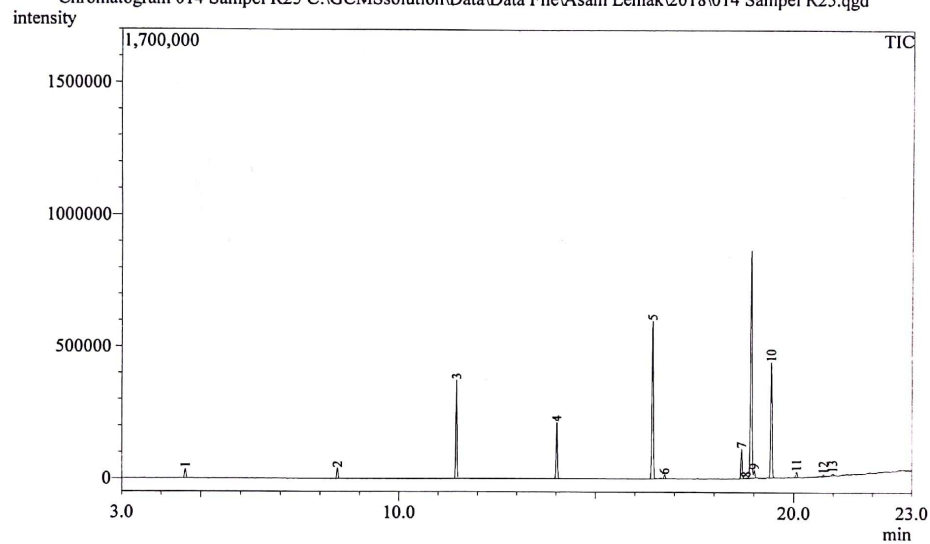
Peak#	R.Time	Height	Area	Area%	Name
1	11.456	6928	14021	0.24	C: 12 - 0
2	14.019	26082	55240	0.96	C: 14 - 0
3	16.453	759384	1889359	32.74	C: 16 - 0
4	16.758	14553	32128	0.56	C: 16 - 1
5	18.690	120205	287619	4.98	C: 18 - 0
6	18.825	1998	5390	0.09	C: 18 - 1 tr
7	19.007	29740	2684671	46.52	C: 18 - 1
8	19.435	311361	733267	12.71	C: 18 - 2
9	20.068	9144	27645	0.48	C: 18 - 3
10	20.754	9776	24753	0.43	C: 20 - 0
11	20.990	7762	16835	0.29	C: 20 - 1
		1296933	5770928	100.00	

Lampiran 12

Sample Information

Analyzed by : Admin
 Analyzed : 5/18/2018
 Level # : 1
 Sample Name : 014 Sampel R25
 Sample ID :
 IS Amount : [1]=1
 Vial # : 4
 Injection Volume : 1
 Data File : C:\GCMSsolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\014 Sampel R25.qgd
 Method File : C:\GCMSsolution\Data\Method\Asam Lemak\Asam Lemak.gcm
 Report File : C:\GCMSsolution\Data\Format Laporan\format laporan alida.qgr
 Tuning File : C:\GCMSsolution\Data\Tuning\2018\mei\18.qgt
 Modified by : Admin
 Modified : 5/28/2018 3:17:32 PM

Chromatogram 014 Sampel R25 C:\GCMSsolution\Data\Data File\Asam Lemak\2018\014 Sampel R25.qgd



Peak#	R.Time	Height	Area	Area%	Name
1	4.605	35389	92763	1.43	C: 8 - 0
2	8.440	39998	87092	1.35	C: 10 - 0
3	11.458	373698	771355	11.92	C: 12 - 0
4	14.019	214546	460943	7.12	C: 14 - 0
5	16.448	599404	1417663	21.90	C: 16 - 0
6	16.754	15910	36939	0.57	C: 16 - 1
7	18.687	113891	275797	4.26	C: 18 - 0
8	18.800	2241	7910	0.12	C: 18 - 1 tr
9	19.005	30393	2216451	34.24	C: 18 - 1
10	19.433	435446	1013246	15.65	C: 18 - 2
11	20.071	19893	54146	0.84	C: 18 - 3
12	20.751	7707	20944	0.32	C: 20 - 0
13	20.986	8152	18454	0.29	C: 20 - 1
		1896668	6473703	100.00	

Lampiran 13



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/01.03/330/2018

Medan, 14 Mei 2018

Lampiran : -
 Perihal :

Mohon Izin Survey Penelitian Mahasiswa
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Kepada Yth :
 Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
 Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih
 Kec. Medan Tuntungan
 Di
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Olivya Putri Marlinang Simanjuntak NIM. P07539015019	Sri Widia Ningsih, M.Si.	Penetapan Kadar Asam Lemak Trans Pada Risoles Yang Di Jual Di Outlet Modern Kecamatan Medan Petisah Menggunakan Kromatografi Gas Spektrometri Massa

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,

Dra. Masniah M. Kes-Apt
 NIP.19620428199032001



Lampiran 14



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644

Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/01.03/ 330/2018
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Survey Penelitian Mahasiswa**
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan

Medan, 14 Mei 2018

Kepada Yth :
 Kepala Pusat Penelitian Kelapa Sawit
 Jl. Brigjen Katamso No. 51 Kp. Baru
 Medan Maimun
 Di-
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Pusat Penelitian Kelapa Sawit yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NO	NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL
1.	Olivya Putri Marlinang Simanjuntak NIM. P07539015019	Sri Widia Ningsih, M.Si.	Penetapan Kadar Asam Lemak Trans Pada Risoles Yang Di Jual Di Outlet Modern Kecamatan Medan Petisah Menggunakan Kromatografi Gas Spektrometri Massa

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Farmasi,

[Handwritten Signature]
 Dra. Masnah, M.Kes. Apt
 NIP.196204281995032001



Lampiran 15

-19-

LAMPIRAN I
 PERATURAN KEPALA BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN
 REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR 13 TAHUN 2016
 TENTANG
 PENGAWASAN KLAIM PADA LABEL DAN IKLAN PANGAN OLAHAN

KLAIM KANDUNGAN ZAT GIZI "RENDAH" ATAU "BEBAS"

Komponen	Klaim	Persyaratan Tidak Lebih Dari
Energi	Rendah	40 kkal (170 kJ) per 100 g (dalam bentuk padat) atau 20 kkal (80 kJ) per 100 ml (dalam bentuk cair)
	Bebas ¹	4 kkal per 100 g (dalam bentuk padat) atau 4 kkal per 100 ml (dalam bentuk cair)
Lemak	Rendah	3 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 1,5 g per 100 ml (dalam bentuk cair)
	Bebas ¹	0,5 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,5 g per 100 ml (dalam bentuk cair)
Lemak Jenuh	Rendah	1,5 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,75 g per 100 ml (dalam bentuk cair) Persyaratan lain: Memenuhi persyaratan rendah lemak <i>trans</i>

¹Selain kata "bebas" dapat menggunakan kata yang sepadan seperti "tanpa", "tidak mengandung"

- 19 -

	Bebas ¹	0,1 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,1 g per 100 ml (dalam bentuk cair) Persyaratan lain: Memenuhi persyaratan rendah lemak <i>trans</i>
Lemak <i>Trans</i>	Rendah	1,5 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,75 g per 100 ml (dalam bentuk cair) Persyaratan lain : Memenuhi persyaratan rendah lemak jenuh
	Bebas	0,1 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,1 g per 100 ml (dalam bentuk cair) Persyaratan lain: Memenuhi persyaratan rendah lemak jenuh
Kolesterol	Rendah	0,02 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,01 g per 100 ml (dalam bentuk cair) Persyaratan lain: Memenuhi persyaratan rendah lemak jenuh dan rendah lemak <i>trans</i>
	Bebas	0,005 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,005 g per 100 ml (dalam bentuk cair) Persyaratan lain: Memenuhi persyaratan rendah lemak jenuh dan rendah lemak <i>trans</i>
Gula ^{2,3}	Rendah	5 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 2,5 g per 100 ml (dalam bentuk cair)
	Bebas	0,5 g per 100 g (dalam bentuk padat) atau 0,5 g per 100 ml (dalam bentuk cair)

² Termasuk semua monosakarida dan disakarida.

³ Berlaku untuk produk: permen, sirup, minuman serbuk, jus, jeli, selai, minuman.

Lampiran 16

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO.20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

Nama Mahasiswa : OLIVYA PUTRI MARLINANG SIMANUNTAK

NIM : P0753905019

Pembimbing : SRI WIDIA NINGSIH, M.KI

No	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	28/2/2018	I	Konsultasi Judul	Olivia	Sri Widia
2	1/3/2018	II	Konsultasi Judul	Olivia	Sri Widia
3	8/3/2018	III	ACC Judul	Olivia	Sri Widia
4	13/3/2018	IV	Konsultasi BAB I, BAB II, BAB III	Olivia	Sri Widia
5	19/3/2018	V	Revisi BAB I, BAB II, BAB III	Olivia	Sri Widia
6	22/3/2018	VI	Revisi BAB I, BAB II, BAB III	Olivia	Sri Widia
7	23/3/2018	VII	ACC Proposal	Olivia	Sri Widia
8	29/6/18	VIII	Diskusi Bab IV & Bab V	Olivia	Sri Widia
9	2/7/18	IX	Revisi Bab IV	Olivia	Sri Widia
10	5/7/18	X	Revisi Bab V	Olivia	Sri Widia
11	9/7/18	XI	Diskusi	Olivia	Sri Widia
12		XII	ACC KTI	Olivia	Sri Widia

