



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LABORATORIUM
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918. Email: labpolsri@polsri.ac.id



SURAT KETERANGAN

Kepala Laboratorium Analisa Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya menerangkan bahwa mahasiswa jurusan Teknik Kimia berikut ini :

Nama : Pebri Suendra Wanri
Nim : 061130400305
Jurusan : Teknik Kimia

Telah selesai melakukan analisa di Lab. Hidrokarbon Politeknik Negeri Sriwijaya dari tanggal 12 Mei s/d 23 Juni 2014.

1.1 Data Hasil Pengukuran Volume Produk Biodiesel

Tabel 12. Data Pengamatan Hasil Pengukuran Volume Biodiesel

Suhu (°C)	Waktu (menit)	Volume Biodiesel (ml)
50	60	12
	90	15
	120	18
	150	16
60	60	13
	90	14
	120	16
	150	11
70	60	10
	90	13
	120	10
	150	7



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LABORATORIUM
JURUSAN TEKNIK KIMIA**

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918. Email: labpolsri@polsri.ac.id



1.2 Data Hasil Pengukuran Densitas Produk Biodiesel

Tabel 13. Data Pengamatan Hasil Pengukuran Densitas Produk Biodiesel

Suhu (°C)	Waktu (menit)	Berat Pikno (gr)	Berat Pikno	Berat	Volume	Densitas (gr/ml)
			+ Biodiesel (gr)	Sampel (gr)	Pikno (ml)	
50	60	30.82	52.37	21,55	24.812	0.868
	90	30.82	52.31	21,49	24.812	0.866
	120	30.82	52.42	21,60	24.812	0.870
	150	30.82	52.57	21,75	24.812	0.876
60	60	30.82	52.49	21,67	24.812	0.873
	90	30.82	52.53	21,71	24.812	0.874
	120	30.82	52.49	21,67	24.812	0.873
	150	30.82	52.78	21,96	24.812	0.885
70	60	30.82	52,88	22,06	24.812	0.889
	90	30.82	52.91	22,09	24.812	0.890
	120	30.82	52.57	21,75	24.812	0.876
	150	30.82	52.90	22,08	24.812	0.889



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LABORATORIUM
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
 Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918. Email: labpolsri@polsri.ac.id



1.3 Data Hasil Pengukuran Viskositas Produk Biodiesel

Tabel 14. Data Pengamatan Hasil Pengukuran Viskositas Produk Biodiesel

Suhu (°C)	Waktu (menit)	K bola (mpa.m.cm ³ /gr.m)	Densitas bola (gr/ml)	Densitas sampel (gr/ml)	t bola jatuh (menit)	Viskositas (cSt)
50	60	3,3	8,02	0.868	0,184	5,21
	90	3,3	8,02	0.866	0,168	4,82
	120	3,3	8,02	0.870	0,192	5,20
	150	3,3	8,02	0.876	0,207	5,57
60	60	3,3	8,02	0.873	0,204	5,51
	90	3,3	8,02	0.874	0,189	5,09
	120	3,3	8,02	0.873	0,185	4,99
	150	3,3	8,02	0.885	24.812	6,14
70	60	3,3	8,02	0.889	24.812	6,82
	90	3,3	8,02	0.890	24.812	6,97
	120	3,3	8,02	0.876	24.812	5,57
	150	3,3	8,02	0.889	0,269	7,03



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LABORATORIUM
JURUSAN TEKNIK KIMIA**

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918. Email: labpolsri@polsri.ac.id



1.4 Data Hasil Pengukuran Bilangan Asam Produk Biodiesel

Tabel 15. Data Pengamatan Hasil Pengukuran Bilangan Asam Produk Biodiesel

Suhu (°C)	Waktu (menit)	Berat		Volume	
		Sampel (gr)	BM KOH (gr/ml)	Titran (ml)	Bilangan Asam (mg.KOH/mg)
50	60	5	56,1	0.5	0,56
	90	5	56,1	0.4	0,44
	120	5	56,1	0.5	0,56
	150	5	56,1	0.5	0,56
60	60	5	56,1	0.6	0,67
	90	5	56,1	0.5	0,56
	120	5	56,1	0.6	0,67
	150	5	56,1	0.8	0,89
70	60	5	56,1	0.8	0,89
	90	5	56,1	0.8	0,89
	120	5	56,1	0.5	0,56
	150	5	56,1	0.9	1,00



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
LABORATORIUM
JURUSAN TEKNIK KIMIA**

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918. Email: labpolsri@polsri.ac.id



1.5 Data Hasil Pengukuran Titik Nyala Produk Biodiesel

Tabel 16. Data Pengamatan Hasil Pengukuran Titik Nyala Produk

Biodiesel		
Suhu (°C)	Waktu (menit)	Titik Nyala (°C)
50	60	105
	90	104
	120	106
	150	106
60	60	107
	90	106
	120	109
	150	165
70	60	-
	90	193
	120	-
	150	-

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan seperlunya.

Teknisi Lab. Hidrokarbon

Palembang, Juni 2014
Ka. Lab. Rekayasa Proses

Widodo
NIP 197105211989101001

Ir. Erwana Dewi, M.Eng.
NIP 19611141988112001