



KEMENTERIAN RISTEK DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139

Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918

Website: www.polisriwijaya.ac.id Email: kimia@polisriwijaya.ac.id

SURAT VALIDASI DATA

Komposisi Karbon Aktif			Penentuan Kadar Air	
Batang Pisang (gr)	Tempurun g Kelapa (gr)	Berat Cawan Kosong (gr)	Berat Cawan + sampel sebelum (gr)	Berat Cawan + sampel Sesudah (gr)
20	80	51,74	56,7296	56,5673
40	60	70,94	75,95	75,7690
60	40	51,72	56,7275	56,6685
80	20	70,94	75,9432	75,8133
100	0	51,72	56,7271	56,5039

Teknisi,

Ahmad Busjomi, S.T.  
NIP 19670407199431003

Palembang, Juli 2017  
Mahasiswa,

Bella Dwi Aulina  
NIM 061430401245

Mengetahui,  
Kepala Laboraturium

Ir. Robert Junaidi, M.T.  
NIP 196607121993031003





**KEMENTERIAN RISTEK DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
**JURUSAN TEKNIK KIMIA**

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139

Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918

Website: www.polisriwijaya.ac.id Email: kimia@polisriwijaya.ac.id

**SURAT VALIDASI DATA**

Komposisi Karbon Aktif			Penentuan Kadar Abu	
Batang Pisang (gr)	Tempurun g Kelapa (gr)	Berat Crussible Kosong (gr)	Berat Crussible+sampel sebelum (gr)	Berat Crussible+sampel Sesudah (gr)
20	80	18,7081	23,7081	18,8012
40	60	19,4501	24,4501	19,5614
60	40	18,6076	23,6076	18,8004
80	20	19,3445	24,3445	19,5954
100	0	18,8568	23,8568	19,1814

Teknisi,

Ahmad Bustomi, S.T.  
NIP 19670407199431003

Palembang, Juli 2017  
Mahasiswa,

Bella Dwi Aulina  
NIM 061430401245

Mengetahui,  
Kepala Laboraturium

Ir. Robert Junaidi, M.T.  
NIP 196607121993031003





KEMENTERIAN RISTEK DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139

Telp. (0711) 353414,116 Fax (0711) 355918

Website: www.polisriwijaya.ac.id Email: kimia@polisriwijaya.ac.id

SURAT VALIDASI DATA

Komposisi Karbon Aktif		Penentuan Daya Serap Iodine	
Batang Pisang (gr)	Tempurung Kelapa (gr)	Volume titrasi sampel (ml)	
20	80	3,2	
40	60	6,1	
60	40	6,5	
80	20	4,9	
100	0	4,6	

Teknisi,

Agus Sutriyono, S. E.  
NIP 196409131989021001

Palembang, Juli 2017  
Mahasiswa,

Bella Dwi Aulina  
NIM 061430401245

Mengetahui,  
Kepala Laboratorium

Ir. Robert Junaidi, M. T.  
NIP 196607121993031003





**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA**

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139  
Telp.0711-353414 ext. 113 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.



**SURAT TANDA UJI**

Nomor : 352/PL6.I.14.1/A./2017

Nama Pelanggan : Bella Dwi Aulina  
NIM : 061430401245  
Alamat : Jl. Srijaya Negara Bukit Besar Palembang  
Nama Sample : Karbon Aktif dari Batang Pisang dan Tempurung Kelapa  
Jumlah Sample : 9 (sembilan) jenis  
Tanggal Diterima : 05 Juni 2017  
Status Contoh : Sesuai dengan yang diterima  
Lampiran : 2 (dua) lembar

No	Identitas Sampel	Larutan Uji Zat Warna	Parameter Uji	Metode Uji	Hasil Analisa		
					% T	Absorbansi	Konsentrasi Sampel (ppm)
1	20 BP	Methylene Blue	% T dan Absorbansi	Spektrofotometri	18,1	0,742	53,434
2	40 BP				23,7	0,625	38,039
3	60 BP				26,7	0,573	31,197
4	80 BP				27,2	0,428	12,118
5	100 BP				28,4	0,412	10,013
6	20 BP	KMnO <sub>4</sub>			3,9	1,409	152,111
7	100 BP				2,2	1,638	177,556
8	20 BP	FeCl <sub>3</sub>			97,5	0,036	45,000
9	100 BP				95,0	0,047	155,000

Nomor contoh : 352/06-17/Lab.TK

Palembang, 08 Juni 2017  
Kepala Laboratorium Analisa

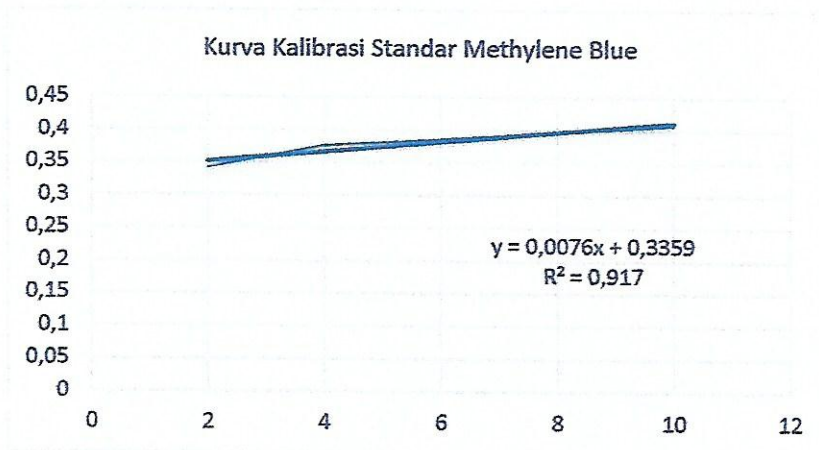


LAB KIMIA  
Ir. Muhammad Taufik, M.Si  
NIP 195810201991031001

**Kurva Kalibrasi Standar Methylene Blue**

Konsentrasi Standar (ppm)	Absorbansi	% T
2	0,342	45,1
4	0,376	42
6	0,386	41,1
8	0,397	40,3
10	0,408	38,9

Sample	Absorbansi	% T	Konsentrasi Sampel (ppm)
20 Bp / CaCl2	0,742	18,1	53,43421
40 Bp / CaCl2	0,625	23,7	38,03947
60 Bp / CaCl2	0,573	26,7	31,19737
80 Bp / CaCl2	0,428	27,2	12,11842
100 Bp / CaCl2	0,412	28,4	10,01316

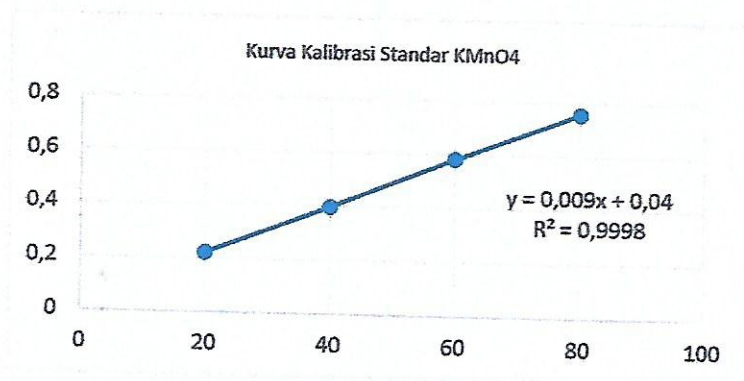


**Kurva Kalibrasi Standar KMnO4**

Konsentrasi Standar (ppm)	Absorbansi	% T
20	0,22	61,2
40	0,397	39,5
60	0,583	26,8
80	0,757	17,2

Sample	Absorbansi	% T	Konsentrasi Sample (ppm)
CaCl2 20	1,409	3,9	152,1111
CaCl2 100	1,638	2,2	177,5556

///

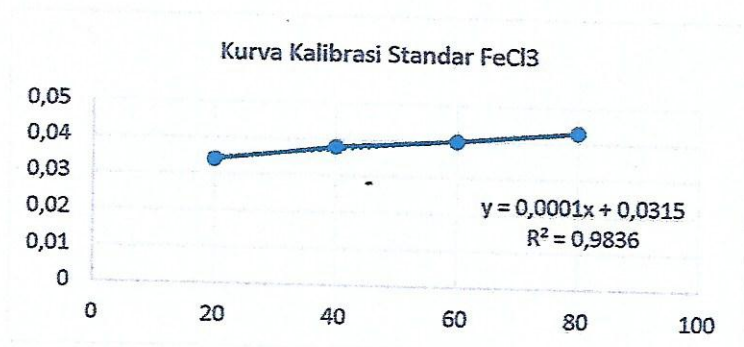


Kurva Kalibrasi Standar FeCl3

Konsentrasi Standar (ppm)	Absorbansi	% T
20	0,034	97,8
40	0,038	97,2
60	0,04	96,3
80	0,043	95,9

Sample

Sample	Absorbansi	% T	Konsentrasi Sample (ppm)
CaCl2 20	0,036	97,5	45
CaCl2 100	0,047	95	155



14