

**SURAT VALIDASI DATA**

Nomor : 006/PL6.I.14.1/TKI/A/2023

Nama : Aprilia Nanda Utami
NIM : 061940422014
Kelas : 8KIB
Judul Penelitian : Isolasi Selulosa Pada Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Material Pengisi *Biodegradable Styrofoam*
Nama Sampel : Selulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit
Jumlah Sampel : 15 Buah
Laboratorium : Kimia Analisis Dasar
Teknisi : Yulisman, S.Kom.

Tabel 1 Data Pengamatan Persentase *Yield*

Suhu Bleaching (°C)	Konsentrasi Hidrogen Peroksida (%)	Parameter Uji	A (gr)	B (gr)
60	10	Persentase Yield	30,0021	28,6641
	20		30,0583	28,4162
	30		29,9632	26,5930
	40		29,9144	25,1843
	50		30,0379	23,5537
80	10		30,0061	25,7225
	20		30,1250	24,6229
	30		30,1212	23,6107
	40		30,0354	23,1768
	50		30,0128	21,8161
100	10		30,0980	13,7865
	20		29,9876	14,3257
	30		30,0646	11,4383
	40		29,9878	4,7103
	50		30,0659	4,4986

Tabel 2 Data Pengamatan Persentase Kadar Lignoselulosa

Suhu Bleaching (°C)	Konsentrasi Hidrogen Peroksida (%)	Parameter Uji	a (gr)	b (gr)	c (gr)	d (gr)	e (gr)
60	10	Kadar Lignoselulosa	1,0075	0,9551	0,6494	0,2896	0,0011
	20		1,0051	0,9212	0,6234	0,2538	0,0008
	30		1,0083	0,9739	0,7011	0,3168	0,0833
	40		1,0013	0,9336	0,6750	0,2692	0,0422
	50		1,0073	0,9423	0,7148	0,2819	0,0621



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
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.



Lanjutan Tabel 2 Data Pengamatan Persentase Kadar Lignoselulosa

Suhu Bleaching (°C)	Konsentrasi Hidrogen Peroksida (%)	Parameter Uji	a (gr)	b (gr)	c (gr)	d (gr)	e (gr)
80	10		1,0030	0,9998	0,7335	0,2427	0,0201
	20		1,0088	0,9956	0,7578	0,2301	0,0324
	30		1,0045	0,9954	0,7828	0,2386	0,0728
	40		1,0040	0,9948	0,7901	0,2332	0,1017
	50		1,0021	0,9114	0,7199	0,1463	0,0206
100	10		1,0024	0,9663	0,7446	0,1625	0,0097
	20		1,0056	0,9211	0,7254	0,1217	0,0001
	30		1,0061	0,9024	0,7252	0,1009	0,0001
	40		1,0032	0,9033	0,6926	0,1467	0,0107
	50		1,0027	0,9072	0,6476	0,1583	0,0010

Keterangan:

A = berat selulosa tandan kosong kelapa sawit hasil delignifikasi

B = berat selulosa tandan kosong kelapa sawit hasil *bleaching*

a = berat selulosa tandan kosong kelapa sawit hasil *bleaching*

b = berat residu setelah proses pengovenan pertama

c = berat residu setelah proses pengovenan kedua

d = berat residu setelah proses pengovenan ketiga

e = berat residu setelah diabukan

Palembang, Juli 2023

Kepala Laboratorium Analisa

Adhik Kurni, S.T., M.T.
NIP 196904111992031001