

**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 : *Biodegradable Styrofoam*
Jumlah Sampel : 2 Buah
Laboratorium : Kimia Analisis Dasar
Teknisi : Yulisman, S.Kom.

Tabel 1 Data Pengamatan Persentase Ketahanan Air

Nama Sampel	Parameter Uji	M ₀ (gr)	M _t (gr)
<i>Biodegradable styrofoam</i> tanpa penambahan selulosa	Persentase Ketahanan Air	1,5893	1,8137
<i>Biodegradable styrofoam</i> dengan penambahan selulosa		2,3137	2,5740

Tabel 2 Data Pengamatan Persentase Kemampuan Degradasi

Nama Sampel	Parameter Uji	W ₀ (gr)	W ₁ (gr)
<i>Biodegradable styrofoam</i> tanpa penambahan selulosa	Persentase Kemampuan Degradasi	1,6962	0,9180
<i>Biodegradable styrofoam</i> dengan penambahan selulosa		2,7385	1,7615

Tabel 3 Data Pengamatan Densitas

Nama Sampel	Parameter Uji	m (gr)	p (cm)	l (cm)	t (cm)
<i>Biodegradable styrofoam</i> tanpa penambahan selulosa	Densitas	0,8288	2,5	2	0,3
<i>Biodegradable styrofoam</i> dengan penambahan selulosa		1,1085	2,5	2	0,2

Keterangan:M₀ = berat *biodegradable styrofoam* sebelum perendamanM_t = berat *biodegradable styrofoam* setelah perendamanW₀ = berat *biodegradable styrofoam* awalW₁ = berat *biodegradable styrofoam* akhirm = massa *biodegradable styrofoam*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139

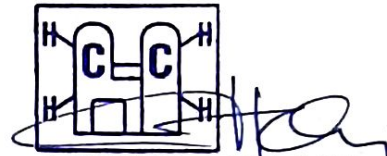
Telp. 0711-353414 ext. 113 Fax. 0711-355918 E-mail : kimia@polsri.ac.id.



- p = Panjang *biodegradable styrofoam*
l = lebar *biodegradable styrofoam*
t = tinggi *biodegradable styrofoam*

Palembang, Juli 2023

Kepala Laboratorium Analisa


Adisyaadani, S.T., M.T.
NIP. 196904111992031001