

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstrak	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
F. Kebaruan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	5
B. Landasan Teori	8
C. Pertanyaan Penelitian	12
D. Hipotesis	12
BAB III METODOLOGI	
A. Bahan dan Alat	14
B. Prosedur Penelitian	15
BAB IV HASIL PENELITIAN	
A. Komposisi Kimia dan Karakteristik Limbah Padat Rumput Laut	25
1. Kadar Lignoselulosa	25
2. Kadar Air	26
3. Kadar Abu dan TGA	26
4. Kadar Silika	28
B. Pengujian Komposit Hibrida	29
1. Kekuatan Tarik	29
2. Penyerapan Air	32
3. Kadar Air	34
4. Pengembangan Tebal	35
5. Tingkat Biodegradasi	35
6. TGA Komposit Hibrida	36



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Pemanfaatan Limbah Padat Rumput Laut pada Industri Karaginan sebagai Bahan Komposit Hibrida

Wahyu Tri Handoyo, Prof. Ir. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D. ; Bakti Berlyanto Sedayu, S.Pi., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

7. Ketahanan Api/Uji Bakar	37
8. Densitas Komposit Hibrida	39
C. Perbandingan dengan Standar dan Penelitian Lainnya	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43