

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Iradiasi.....	8
III.2. Iradiasi Selulosa Mikrobial	9
III.3. Polylactic Acid (PLA).....	11
III.4. Filament 3D Printing.....	12
III.5. Filament 3D Printing berbahan campuran PLA dan selulosa mikrobial iradiasi	13
III.6. Modulus Elastis	14
III.7. HIPOTESIS.....	15
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	16
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
IV.2. Tata Laksana Penelitian	17



IV.3. Analisis Hasil Penelitian	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
V.1. Uji Tarik	27
V.1.1. Uji Tarik Selulosa Mikrobial iradiasi.....	27
V.1.2. Hasil dan Pembahasan Uji Tarik Campuran Selulosa Mikrobial dan PLA	30
V.2. Hasil dan Pembahasan Uji Biodegradasi	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
VI.1. Kesimpulan	47
VI.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51
LAMPIRAN A DATA HASIL UJI TARIK	52
LAMPIRAN B DATA HASIL UJI BIODEGRADASI	57
LAMPIRAN C CONTOH PERHITUNGAN ANOVA.....	61

