

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Klasifikasi Biomaterial Menurut Jenis.....	10
Gambar 2.2 Klasifikasi Biopolimer Alami Terbarukan Menurut Sumber.....	11
Gambar 2.3 Produksi Selulosa Bakteri.....	12
Gambar 2.4 Skema Proses Pembuatan Material dari SCOBY.....	16
Gambar 2.5 Klasifikasi Bioplastik.....	22
Gambar 3.1 Metode Material Driven Design.....	28
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian Berdasarkan MDD.....	29
Gambar 3.3 Menyiapkan air, teh, gula dan toples.....	30
Gambar 3.4 Mencuci SCOBY Menggunakan Air Keran.....	31
Gambar 3.5 Memotong SCOBY.....	31
Gambar 3.6 Merebus dan Meniriskan SCOBY Menggunakan Air.....	32
Gambar 3.7 Blender SCOBY.....	32
Gambar 3.8 Menyiapkan Larutan NaOH 1%.....	33
Gambar 3.9 Merebus SCOBY dan Meniriskan SCOBY.....	33
Gambar 3.10 Blender dan Membilas SCOBY.....	34
Gambar 3.11 Menyiapkan Larutan Plasticizer.....	35
Gambar 3.12 Perendaman Sampel BG1 dan BS1.....	36
Gambar 3.13 Pengeringan Metode Satu.....	37
Gambar 3.14 Pengeringan Metode Dua.....	37
Gambar 3.15 Meminyakkan Aluminium Foil dengan Kuas.....	38
Gambar 3.16 Menimbang Sampel dan Dituangkan ke Cetakan.....	38
Gambar 3.17 Menutup Sampel dengan Aluminium Foil.....	38
Gambar 3.18 Menutup Cetakan dan Meletakkan Pemberat.....	39
Gambar 3.19 Skema Pengukuran Ketebalan Sampel.....	40

Gambar 3.20 Skema Uji Coba Daya Tarik.....	40
Gambar 3.21 Uji Coba Sobek Menggunakan Tangan.....	41
Gambar 3.22 Pengukuran Sudut Kontak.....	41
Gambar 3.23 Perendaman dan Hasil Perendaman.....	42
Gambar 3.24 Penuangan dan Observasi.....	42
Gambar 3.25 Uji Coba Api.....	42
Gambar 3.26 Uji Coba Panas.....	43
Gambar 3.27 Skema Pengukuran Nilai Lux.....	43
Gambar 3.28 Skenario Observasi Mikroskopik.....	44
Gambar 3.29 Observasi Penguraian Hari Pertama.....	44
Gambar 3.30 Referensi Prototipe.....	45
Gambar 4.1 Hasil Uji Coba Perendaman.....	57
Gambar 4.2 Proses Pengujian Api Sampel AS5.2.....	59
Gambar 5.1 Sketsa Konsep Kemasan Makanan Kering / Benda SCOBY.....	70
Gambar 5.2 Sketsa Konsep Paper Bag SCOBY.....	70
Gambar 5.3 Sketsa Konsep Wrapper Paper SCOBY.....	71
Gambar 5.4 Sketsa Konsep Wrapper Paper SCOBY.....	71
Gambar 5.5 Sketsa Konsep Packaging Filler SCOBY.....	72