

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jagung.....	8
Gambar 2.2 Model Fibril Selulosa	12
Gambar 2.3 Struktur kimia selulosa.....	13
Gambar 2.4 Gambar ASTM D638	18
Gambar 2.5 Sistem kerja pada XRD	20
Gambar 2.6 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	21
Gambar 2.7 Metode Pelapisan Sampel	21
Gambar 2.8 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) Laboratorium Fisika Material Unimed.....	23
Gambar 3.1 Diagram Alur pengolahan tongkol jagung	29
Gambar 3.2 Diagram alir proses ekstraksi selulosa tongkol jagung	30
Gambar 3.3 Diagram alir proses pembuatan termoplastik komposit PP/STJ/KTS	31
Gambar 4.1 Hasil Sintesis Selulosa Tongkol Jagung	33
Gambar 4.2 Pola Difraksi Analisis XRD Tongkol Jagung.....	34
Gambar 4.3 Hasil XRD Selulosa Tongkol Jagung Menggunakan Delignifikasi.....	35
Gambar 4.4 Pola Difraksi Analisa XRD PP Daur Ulang tanpa Pengisi.....	35
Gambar 4.5 Pola Difraksi PP dengan <i>Hydroxyapatite nanorod</i>	36
Gambar 4.6 Pola Difraksi Analisa XRD Komposit PP dengan Pengisi STJ dan KTS	36
Gambar 4.7 Pengujian SEM PP Daur Ulang tanpa Pengisi	38
Gambar 4.8 Pengujian SEM komposit PP/STJ/KTS	38
Gambar 4.9 Pengolahan Data SEM Komposit PP/STJ/KTS pada <i>software Image-J</i>	42
Gambar 4.10 Hasil Analisis Kekuatan Tarik Komposit PP/STJ/KTS.....	43
Gambar 4.11 Hasil Analisis Perpanjangan Putus Komposit PP/STJ/KTS.....	44
Gambar 4.12 Hasil Analisis Modulus Elastisitas Komposit PP/STJ/KTS	45