

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Kopolimer Eugenol–Etilen Glikol Dimetakrilat (Co-EEGDMA)	7
II.2. Film Komposit Berbasis Kitosan-Gelatin-Graphitic Carbon Nitride (g-C ₃ N ₄)	14
II.3 Karakterisasi Film.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	23
III. 1. Bahan.....	23
III.2. Alat	24
III.3. Cara Kerja.....	24
III. 3.1. Sintesis Copolieugenol-Etilen glikol dimetakrilat (Co-EEGDMA) .	24
III.3.2.Sintesis Graphitic Carbon Nitride (g-C ₃ N ₄).....	25
III.3.3. Penentuan Berat Molekul Co-EEGDMA	26
III.3.4. Pengujian kelarutan Co-EEGDMA	27
III.3.5. Sintesis film komposit	27
III.3.6. Uji Antibakteri	28
III.3.7. Uji <i>Biodegradable</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1. Sintesis kopolimer eugenol etilen glikol dimetakrilat (Co-EEGDMA) ...	31
IV.2. Hasil Sintesis <i>graphitic carbon nitride</i> (g-C ₃ N ₄).....	40
IV. 3. Sintesis Film Komposit Co-EEGDMA	45
IV.4. Hasil Analisis Properti Fisik	52

IV.5. Analisis Hidrofilisitas Permukaan Film Co-EEGDMA.....	56
IV.6. Hasil analisis morfologi dengan scanning electron microscope (SEM)...	59
IV.7. Hasil analisis kristalinitas struktur film Co-EEGDMA	62
IV.8. Hasil uji aktivitas antibakteri film Co-EEGDMA	65
IV.9. Analisis Biodegradabilitas Film Komposit Co-EEGDMA.....	70
BAB V PENUTUP	73
V.1. Kesimpulan	73
V.2. Saran.....	74
LAMPIRAN.....	79