

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
HALAMAN PENGESAHAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah	18
1.3. Batasan Masalah	18
1.4. Tujuan Penelitian	18
1.5. Manfaat Penelitian	18
1.6. Sistematika Penulisan	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Polimer.....	11
3.2. Matrik Polimer	14
3.3. Sintesis Polimer : Ikatan silang, serapan air, dan reologi gel	14
3.4. Kitosan	16
3.5. <i>Polivynil Alcohol</i> (PVA)	18
3.6. Glutaraldehyde.....	20
3.7. Kopi dan Ampas Kopi	22
3.8. Teknik Casting / Pelapisan Campuran Polimer	24
3.9. Teknik Casting / Pelapisan Campuran Polimer	25

3.10. Karakterisasi	27
3.10.1 Sifat Mekanik.....	27
3.10.2 Sifat Thermal	30
3.10.3 <i>Universal Testing Machine</i> (UTM)	31
3.10.4 Pengujian Sifat Optik.....	31
3.10.5 Spektroskopi Inframerah (FTIR)	32
3.10.6 Pengujian Indeks Pengembangan	32
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	34
4.2. Bahan Penelitian	34
4.3. Peralatan Penelitian.....	34
4.4. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	35
4.5. Karakterisasi	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1. Pengaruh Penambahan Ampas Kopi kedalam Komposit Kitosan.....	41
5.2. Karakterisasi Komposit Kitosan/Ampas Kopi Menggunakan FTIR	35
5.3. Sifat Optik Komposit Kitosan/Ampas Kopi	44
5.4. Karakterisasi Komposit Kitosan/Ampas Kopi Menggunakan UTM	46
5.5. Indeks Pengembangan Komposit Kitosan/Ampas Kopi.....	49
5.6. Potensi Komposit Kitosan/Ampas Kopi Terhadap Adsorpsi <i>Methylene Blue</i>	54
5.7. Uji Aktivasi Antibakteri Lapisan Komposit	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	355
6.1. Kesimpulan	65
6.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	35