

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Pupuk lepas lambat (<i>slow release fertilizer</i>)	4
II.1.2 Pelapis pupuk lepas lambat	5
II.1.3 Penautsilang	8
II.1.4 Kinetika pelepasan pupuk	13
II.2 Perumusan Hipotesis	15
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Pembuatan larutan kitosan tertautsilang asam sitrat (CS/St)	18
III.3.2 Pembuatan larutan CS/St/CaP	18
III.3.3 Pembuatan membran multilayer CS/St/CaP	19
III.3.4 Karakterisasi membran dan SRF	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Membran Kitosan/Asam Sitrat/Kalsium Fosfat (CS/St/CaP)	21
IV.2 Analisis Spektra FTIR Membran Kitosan/Asam Sitrat/ Kalsium Fosfat (CS/St/CaP)	22
IV.3 Analisis Unsur Kalsium dan Fosfat	24
IV.4 Karakteristik Mekanik dan Stabilitas Membran	27
IV.5 Uji Hidrofilisitas Membran	30
IV.6 Uji Biodegradasi Membran	32
IV.7 Analisis Membran dalam Proses Pelepasan Fosfat (<i>Slow Release Fertilizer</i>)	33

IV.8 Kinetika Pelepasan Fosfat	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43