

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penulisan .....	4
I.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1. Ion Logam Pb(II) dan Metode Pengolahanya .....	5
II.2. <i>Nanofiber</i> Kitosan sebagai Adsorben.....	6
BAB III .....	8
LANDASAN TEORI.....	8
III.1. Membran.....	8
III.2. Polimer.....	8
III.2.1. Kitosan.....	11
III.2.2. PVAc .....	12



III.3.	Logam Timbal.....	13
III.4.	Adsorpsi .....	14
IV.4.1.	Adsorpsi fisika.....	14
IV.4.2.	Adsorpsi kimia .....	14
III.5.	Elektrospining.....	14
III.5.1.	Tahap pembentukan <i>fiber</i> .....	15
III.5.2.	Parameter yang mempengaruhi proses elektrospining .....	17
III.6.	Karakterisasi Membran <i>Nanofiber</i> .....	22
BAB IV	.....	23
METODE PENELITIAN	.....	23
IV.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
IV.2	Bahan Penelitian .....	23
IV.3	Peralatan Penelitian.....	23
IV.4	Prosedur Penelitian .....	25
IV.4.1	Sintesis larutan pengumpan kitosan .....	26
IV.4.2	Proses elektrospining .....	27
IV.4.3	Uji adsorpsi timbal .....	27
IV.4.4	Pengolahan data morfologi membran .....	28
BAB V	.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	29
V.1.	Larutan Pengumpan Kitosan .....	29
V.2.	Membran <i>Nanofiber</i> Kitosan-PVAc.....	31
V.3.	Morfologi Membran <i>Nanofiber</i> .....	33
V.4.	Hasil Uji Adsorpsi Timbal .....	36
BAB VI	.....	41
KESIMPULAN	.....	41
VI.1.	Kesimpulan .....	41
VI.2.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	.....	42
LAMPIRAN	.....	45



VIII.1.	Menghitung Diameter Rata-rata Nanofiber Hasil Elektrospining .....	45
VIII.2.	Foto-foto Selama Penelitian .....	48