



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
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 <i>Malachite green</i>	4
II.1.2 Kompleks polielektrolit (KPE) sebagai adsorben	5
II.1.3 Kinetika adsorpsi	9
II.1.4 Isoterm adsorpsi	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis pertama	12
II.2.2 Perumusan hipotesis kedua	12
II.2.3 Perumusan hipotesis ketiga	13
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Alat	15
III.2 Bahan	15
III.3 Prosedur	15
III.3.1 Preparasi membran kitosan-asam humat	15
III.3.2 Karakterisasi membran KAH	16
III.3.3 Pembuatan kurva standar <i>malachite green</i>	17
III.3.4 Studi adsorpsi	17
III.3.5 Studi desorpsi	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Pembuatan dan Karakterisasi Membran Kitosan-Asam Humat	20
IV.1.1 Identifikasi gugus fungsional	21
IV.1.2 Identifikasi morfologi membran KAH	23
IV.1.3 Uji ketahanan membran KAH	24
IV.2 Studi Adsorpsi dan Desorpsi	25
IV.2.1 Studi adsorpsi	25
IV.2.2 Studi desorpsi	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37



V.1 Kesimpulan	37
V.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	42