

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Ruang Lingkup Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Konsep Dasar Air.....	10
1. Sumber Air.....	10
2. Air Sungai .....	12
3. Standar Baku Mutu Air Bersih .....	13
4. Gangguan Penyakit Akibat Penggunaan Air Kotor .....	20
B. Proses Pengolahan Air .....	21
1. Koagulasi .....	21
2. Flokulasi .....	23
3. Sedimentasi.....	23
4. Filtrasi .....	23

C. Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	24
1. Klasifikasi Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	24
2. Deskripsi Tanaman Kelor ( <i>Moringa oleifera</i> ) .....	25
3. Biji Kelor Sebagai Koagulan .....	25
D. Kerangka Teori.....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....	28
A. Kerangka Konsep.....	28
B. Hipotesis Penelitian .....	28
C. Variabel Penelitian.....	28
D. Definisi Operasional .....	29
E. Metode Penelitian .....	29
F. Populasi dan Sampel .....	30
G. Teknik Pengumpulan Data .....	32
H. Instrumen Penelitian.....	33
I. Prosedur Penelitian .....	34
J. Pengolahan dan Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	40
A. Analisis Deskriptif .....	40
B. Analisis Inferensial .....	41
BAB V PEMBAHASAN .....	44
A. Efektivitas Serbuk Biji Kelor pada Berbagai Variasi Dosis dalam Menurunkan Kekeruhan air Sungai Ciwulan .....	44
B. Dosis Optimal Serbuk Biji Kelor dalam Menurunkan Kekeruhan pada air Sungai Ciwulan .....	46
C. Keterbatasan Penelitian.....	49
BAB VI PENUTUP.....	50
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN .....	52