

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Kerangka Pemikiran.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Air Limbah Industri Gula.....	9
2.2. Pengolahan Air Limbah .....	11
2.3. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di PT X.....	16
2.4. Fungsi Mikroorganisme pada Pengolahan Air Limbah .....	22
2.5. Metode <i>Quinone Profile</i> .....	27
III. BAHAN DAN METODE .....	30
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
3.2. Bahan dan Alat .....	30
3.3. Metode Penelitian.....	31
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	32
3.4.1. Pengambilan Sampel.....	32
.....3.4.2. Ekstraksi Quinone .....	34

3.5. Pengamatan .....	37
3.5.1. <i>Quinone Profile</i> .....	37
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Perubahan Konsentrasi Quinone dan Fraksinya .....	39
4.2. Evaluasi Perubahan Struktur Komunitas Mikroba dalam Air Limbah Industri Gula.....	49
V. SIMPULAN DAN SARAN .....	53
5.1. Simpulan .....	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN .....	58