



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT KETERANGAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Peneltian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Limbah Cair Rumah Potong Ayam (RPA)	4
Pengolahan Limbah Cair RPA.....	5
Bioremediasi.....	6
Nitrifikasi dan Denitrifikasi.....	7
Bakteri <i>Rhotia</i> sp. SO3K	8
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	9
Landasan Teori	9
Hipotesis	10
MATERI DAN METODE	11
Materi Penelitian.....	11
Metode Penelitian	14
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
Peremajaan <i>Rothia</i> sp. SO3K.....	27
Pertumbuhan Bakteri pada Medium Cair	28
Pertumbuhan Bakteri pada Medium padat.....	31
Viabilitas Sel Bakteri	35
Nilai <i>Biological Oxygen Demand</i> dan <i>Chemical Oxygen Demand</i>	38
Nilai <i>Total solid</i> dan <i>Total Volatile Solid</i>	45



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Efek Penambahan Limbah Cair Industri Rumah Potong Ayam terhadap Pertumbuhan dan

Kemampuan Rothia Sp.

SO3K dalam Mengurai Limbah Organik

Herlinda Arum Dewantari, Prof. Ir. Nanung Agus Fitriyanto, S.Pt., M.Sc., Ph.D., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Nilai <i>Total Suspended Solid</i> dan <i>Total Dissolved Solid</i>	51
Kadar Amonia.....	57
Kadar Nitrat	60
KESIMPULAN DAN SARAN	64
Kesimpulan.....	64
Saran	64
RINGKASAN	65
DAFTAR PUSTAKA	69
UCAPAN TERIMA KASIH	75
LAMPIRAN	78