UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Limbah Cair Tahu serta Analisis Degradasi Amilum
Azizah Cahayaning Munaa, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Limbah Cair Tahu	4
2. Peran Mikroorganisme dalam Limbah Cair Tahu	5
3. Bakteri Indigenous	6
4. Isolasi dan Identifikasi Bakteri	6
5. Degradasi Amilum pada Limbah Cair Tahu	8
B. Hipotesis	9
BAB III. METODE PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan dan Alat	10
1. Bahan	10
2. Alat	11
C. Cara Kerja	12
1. Pengambilan Sampel	12
2. Pembuatan Medium Pertumbuhan Bakteri	12
3. Isolasi Bakteri	12
4. Uji Degradasi Pati (Hidrolisis Amilum)	12
5. Uji Mikroskopis (Pengecatan Gram)	13
6. Pengujian Biokimia	14
D. Analisis Data	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Isolat Bakteri dari Limbah Cair Tahu	21
B. Identifikasi Isolat Bakteri	22
1. Karakteristik Makroskopis	22
2. Karakteristik Mikroskopis	23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Isolasi dan Identifikasi Bakteri pada Limbah Cair Tahu serta Analisis Degradasi Amilum
Azizah Cahayaning Munaa, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3. Pengujian Biokimia 25
4. Identifikasi Isolat 49
C. Analisis Degradasi Amilum 51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 54
A. Kesimpulan 54
B. Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN 59