UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Limbah Cair Industri Tahu Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan dan Produksi Biofilm Lactobacillus brevis KA2 dan Lactobacillus brevis KA5**
EPA YOHANA TOGA T, Dr. Endah Retnaningrum, S.Si, M.Eng
**Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....i

SAMPUL DALAM.....ii

HALAMAN PENGESAHAN.....iii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....iv

PRAKATA.....v

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL.....x

DAFTAR LAMPIRAN.....xi

INTISARI.....xii

ABSTRACT.....xiii

BAB I PENDAHULUAN.....1

A. Latar Belakang.....1

B. Rumusan Masalah.....3

C. Tujuan Penelitian.....3

D. Manfaat Penelitian.....3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....4

A. Tinjauan Pustaka.....4

1. Limbah Cair Tahu.....4

2. Bakteri Asam Laktat.....5

3. Biofilm.....7

4. Daya Lekat.....9

5. Extracellular Polymeric Substances (EPS) .....9

B. Hipotesis.....10

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Limbah Cair Industri Tahu Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan dan Produksi Biofilm Lactobacillus brevis KA2 dan Lactobacillus brevis KA5**
EPA YOHANA TOGA T, Dr. Endah Retnaningrum, S.Si, M.Eng
**Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

BAB III METODE PENELITIAN.....11

A. Waktu dan Tempat Penelitian.....11

B. Bahan dan Alat.....11

C. Cara Kerja.....11

1. Persiapan Isolat Bakteri Asam Laktat.....11

2. Pembuatan Medium Limbah Tahu.....12

3. Uji Produksi Biofilm.....12

4. Pengamatan Pembentukan Biofilm.....13

5. Uji Daya Lekat Sel.....13

6. Penentuan Kadar Eksopolisakarida.....13

E. Analisis Data.....14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....15

A. Peremajaan Bakteri Asam Laktat ke Dalam Limbah Tahu.....15

B. Jumlah Sel Biofilm pada Medium Limbah Tahu.....22

C. Daya Lekat Sel Pada Biofilm.....29

D. Kadar Eksopolisakarida.....31

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....35

A. Kesimpulan.....35

B. Saran.....35

DAFTAR PUSTAKA.....36

LAMPIRAN.....39