UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Kepadatan Starter Lactiplantibacillus plantarum GMP 1 terhadap Mutu Mikrobiologis dan Kadar
Histamin Terasi Udang Rebon**
Aura Fitrah, Ir. Mgs. M. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN COVER i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 2
1.3 Manfaat 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Fermentasi 4
2.2. Mutu Mikrobiologi Terasi 6
2.3 Bakteri Asam Laktat 10
2.4 Histamin 14
III. METODE PENELITIAN 17
3.1 Alat dan Bahan 17
3.1.1 Alat 17
3.1.2 Bahan 17
3.2 Tata Laksana Penelitian 17
3.3 Pembuatan Media 18
3.4 Konfirmasi, Preparasi Isolat Bakteri, dan Penyesuaian Kepadatan 18
3.5 Pembuatan Terasi 19
3.6 Pengujian pH 20
3.7 Pengujian *Total Plate Count* Bakteri Asam Laktat dan *Enterobacteriaceae* 20
3.8 Pengujian Kadar Histamin 21
3.9 Pengujian *E. coli* dan *Salmonella* sp. 22
3.10 Analisis Data 23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 24
4.1 Karakteristik Terasi Udang 24
4.2 Konfirmasi dan Preparasi Starter *Lactiplantibacillus plantarum* GMP 1 25
4.3 Uji pH 27
4.4 *Total Plate Count* Bakteri Asam Laktat 29
4.5 *Total Plate Count Enterobacteriaceae* 32
4.6 Uji Kadar Histamin 36
4.7 Uji Cemaran *E. coli* dan *Salmonella* 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kepadatan Starter Lactiplantibacillus plantarum GMP 1 terhadap Mutu Mikrobiologis dan Kadar Histamin Terasi Udang Rebon
Aura Fitrah, Ir. Mgs. M. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.8 Pembahasan Umum 42
V. KESIMPULAN DAN SARAN 45
5.1 Kesimpulan 45
5.2 Saran 45
DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 58