UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Kepadatan Starter Lactiplantibacillus plantarum GMP-1 dan Durasi Fermentasi terhadap Mutu
Kimia dan Sensoris Terasi Udang Rebon**
Nailah Aulia Fathinah, 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 JUDUL i
HALAMAN PENGAJUAN 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. Latar Belakang 1
2. Tujuan Penelitian 3
3. Manfaat Penelitian 3
II. TINJAUAN PUSTAKA 4
1. Fermentasi 4
2. Udang Rebon 5
3. Terasi 6
4. Bahan Tambahan Pembuatan Terasi 7
4.1 Garam 7
4.2 Air 8
5. Karakteristik Sensoris Terasi Udang Rebon 9
6. Metode *Quantitative Descriptive Analysis* (QDA) 11
7. Bakteri Asam Laktat 12
8. Faktor yang Mempengaruhi Fermentasi 15
8.1 Kepadatan bakteri 15
8.2 Lama waktu fermentasi 16
III. METODE PENELITIAN 18
1. Waktu dan Tempat Penelitian 18
2. Alat dan Bahan 18
2.1 Alat 18
2.2 Bahan 18
3. Tata Laksana Penelitian 18
4. Pembuatan Media 19
5. Preparasi dan Karakterisasi Kultur Starter 19
6. Pembuatan Terasi 21
7. Uji Kadar Air 21
8. Uji Kadar Protein 22
9. Uji Kadar Abu 22
10. Uji Warna 23
11. Uji *Quantitative Descriptive Analysis* (QDA) 23
12. Rancangan Penelitian 25
13. Analisis Data 25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 27

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Kepadatan Starter Lactiplantibacillus plantarum GMP-1 dan Durasi Fermentasi terhadap Mutu
Kimia dan Sensoris Terasi Udang Rebon**
Nailah Aulia Fathinah, Ir. Mgs. M. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1. Karakterisasi Isolat *Lactilantibacillus plantarum* GMP-1 27
2. Kadar Air 28
3. Kadar Protein 31
4. Kadar Abu 33
5. Uji Warna 36
   4.1 Nilai L (*Lightness*) 37
   4.2 Nilai a* (*redness)* 39
   4.3 Nilai b* (*yellowness*) 41
6. Hasil *Quantitative Descriptive Analysis* (QDA) 43
7. Pembahasan Umum 46

V. KESIMPULAN DAN SARAN 50
1. Kesimpulan 50
2. Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 58