UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Substitusi NaCl dengan CaCl2 terhadap Kualitas Surimi Lele
Faradilla Faiqatul Himmah, Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P.
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 TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 4
3. Kegunaan 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
1. Surimi 5
2. Pembentukan Gel Surimi 8
3. Lele (*Clarias* sp.) 11
4. Standar Mutu Surimi 14
5. Natrium Klorida (NaCl) 16
6. Kalsium Klorida ($CaCl_2$) 19
7. Kerangka Teoritis Substitusi Garam NaCl–$CaCl_2$ 22
8. Bahan Tambahan Pangan 23
III. METODE PENELITIAN 27
1. Alat dan Bahan 27
1.1 Alat 27
1.2 Bahan 27
2. Tata Laksana Penelitian 28
2.1 Pembuatan surimi 29
2.2 Pembuatan gel surimi 30
2.3 Parameter pengujian 31
3. Rancangan Penelitian 36
4. Analisis Data 36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 38
4.1 Kekuatan Ionik Total Tiap Perlakuan 38
4.2 Rendemen Surimi 40
4.3 Kekuatan Gel 42
4.4 Derajat Putih 48
4.5 Natrium Total 52
4.6 Kadar Air 56
4.7 Kadar Abu 59
4.8 Kadar Protein 62
4.9 Kadar Lemak 65
4.10 Daya Ikat Air 68
4.11 Uji Sensoris 71

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Substitusi NaCl dengan CaCl2 terhadap Kualitas Surimi Lele
Faradilla Faiqatul Himmah, Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.11.1 Uji fisik 73
4.11.2 Uji mutu 80
4.12 Pembahasan Umum 90
V. KESIMPULAN DAN SARAN 98
1. Kesimpulan 98
2. Saran 98
DAFTAR PUSTAKA 99
LAMPIRAN 107