

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kitosan.....	7
B. Pengawetan Ikan.....	12
C. Pembersihan Ikan.....	18
D. Kepiting Bakau	22
E. Ikan Patin.....	25
F. Angka Lempeng Total	28
G. Pembuatan Kitosan	28
H. Kerangka Konsep	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Disain Penelitian.....	33
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	33
C. Variabel dan Definisi Operasional	34
D. Rancangan Sampel	36
E. Rancangan Penelitian	37
F. Alur Penelitian.....	41
G. Pengumpulan Data.....	49
H. Pengolahan dan Analisis Data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN	51
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian	51
B. Hasil penelitian	52
BAB V PEMBAHASAN	61
A. Kadar Air dan Abu Pada Kitosan Cangkang Kepiting	61
B. Kandungan Bakteriologi (ALT) Pada Ikan Patin	62

C.	Pengaruh Variasi Konsentrasi Larutan Kitosan Terhadap Kualitas Bakteriologi (ALT) Pada Ikan Patin	64
BAB VI PENUTUP		65
A.	Kesimpulan	65
B.	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Sumber-Sumber Kitin dan Kitosan.....	8
Tabel II. 2	Karakteristik Kitosan	12
Tabel II. 3	Spesifikasi Persyaratan Mutu Ikan Segar	21
Tabel II. 4	Komposisi Kimia Ikan Patin per 100 Gram Daging Ikan.....	27
Tabel III. 1	Waktu Penelitian	34
Tabel III. 2	Definisi Operasional	35
Tabel IV. 1	Kadar Abu dan Air Pada Kitosan Cangkang Kepiting.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Kitin	7
Gambar II. 2 Struktur Kitosan	7
Gambar II. 3 Struktur Morfologi Kepiting Bakau Bagian Dorsal	22
Gambar II. 4 Perbedaan Kepiting Bakau Betina dan Jantan	23
Gambar II. 5 Ikan Patin Siam (<i>Pangasius hypothalamus</i>)	25
Gambar II. 6 Dastilasi Kitin Menjadi Kitosan.....	29
Gambar II. 7 Mekanisme Reaksi Hidrolisis Kitin Menjadi Kitosan	30
Gambar II. 8 Kerangka Konsep Penelitian.....	31
Gambar III. 1 Hubungan Antar Variabel	34
Gambar III. 2 Keraangka Operasional	41
Gambar IV. 1 Grafik Jumlah ALT Ikan Patin Sebelum Dilakukan Perendaman dan Disimpan 12 Jam	53
Gambar IV. 2 Grafik Jumlah ALT Ikan Patin Sebelum Dilakukan Perendaman dan Disimpan 14 Jam	54
Gambar IV. 3 Grafik Jumlah ALT Ikan Patin Sebelum Dilakukan Perendaman dan Disimpan 16 Jam	55
Gambar IV. 4 Grafik Jumlah ALT Ikan Patin Sesudah Dilakukan Perendaman dan Disimpan 12 Jam	56
Gambar IV. 5 Grafik Jumlah ALT Ikan Patin Sesudah Dilakukan Perendaman dan Disimpan 14 Jam	57
Gambar IV. 6 Grafik Jumlah ALT Ikan Patin Sesudah Dilakukan Perendaman dan Disimpan 16 Jam	58

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan :

ALT	: Angka Lempeng Total
Jl	: Jalan
TPS	: Tempat Pembuangan Sampah
RI	: Republik Indonesia
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
dkk	: dan kawan kawan
BM	: Berat molekul
Maks	: Maksimal
Min	: Minimal
DMSO	: Dimetilsulfoksida
DMF	: Dimetilformanida
pH	: Power of Hydrogen
ppm	: Part per milion
rpm	: Revolution per minute
APM	: Angka Paling Mungkin

Daftar Simbol :

β	: Beta
μg	: mikrogram
\geq	: lebih dari sama dengan
$>$: Lebih dari
$<$: Kurang dari
%	: Persen
m^2	: Meter persegi
m^3	: Meter kubik
mg	: milligram
g	: gram
kg	: kilogram
$^{\circ}\text{C}$: Derajat celcius
As	: Arsen
Cd	: Kadmium
Hg	: Merkuri
Sn	: Timah
Pb	: Timbal
O^2	: Oksigen
CO^2	: Karbon dioksida
NH_3	: Ammonia
HCl	: Asam Klorida
SO_2	: sulfur dioksida
CO	: karbon monoksida

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Persyaratan Mutu Ikan Segar Berdasarkan SNI-2729-2013 Tentang ikan
Lampiran 2	Hasil Uji Laboratorium Kandungan Kadar Air dan Kadar Abu Kitosan
Lampiran 3	Hasil Uji Laboratorium Kandungan ALT pada Ikan Patin Kelompok Kontrol Penyimpanan 14 dan 16 Jam
Lampiran 4	Hasil Uji Laboratorium Kandungan ALT pada Ikan Patin Kelompok Kontrol Penyimpanan 12 Jam dan Sesudah Perendaman Pada Kitosan dan Penyimpanan Selama 12 dan 16 jam
Lampiran 5	Hasil Uji Laboratorium Kandungan ALT pada Ikan Patin Sesudah Perendaman Pada Kitosan dan Penyimpanan Selama 14 jam
Lampiran 6	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 8	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 9	Hasil Uji Statistik Menggunakan Uji Two Way Anova