

PROSES PEMBEKUAN IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus Sanguineus*) Whole Gutted Gilled Scaled (WGGS) DI PT. ALAM JAYA SURABAYA JAWA TIMUR

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Disusun Oleh :

AZZAHRA NUR SHIFA PRAMESTHI

NPM. 20033010055

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

**PROSES PEMBEKUAN IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus Sanguineus*) Whole
Gutted Gilled Scaled (WGGS) DI PT. ALAM JAYA SURABAYA JAWA TIMUR**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Pangan

Oleh :

AZZAHRA NUR SHIFA PRAMESTHI

NPM. 20033010055

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

PROSES PEMBEKUAN IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus Sanguineus*) Whole Gutted Gilled Scaled (WGGS) DI PT. ALAM JAYA SURABAYA JAWA TIMUR

Disusun oleh:

**AZZAHRA NUR SHIFA PRAMESTHI
20033010055**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji
pada 04 Desember 2023**

Tim Penguji



**Dr. Yunita Satya Pratiwi, S.P., M.Kes
NPT. 20219710602215**

Pembimbing



**Ir. Ulya Sarofa, MM
NIP. 19630516198803 2 001**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur



**Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP. 19650403 199103 2 001**

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

**PROSES PEMBEKUAN IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus Sanguineus*) Whole Gutted
Gilled Scaled (WGGS) DI PT. ALAM JAYA SURABAYA JAWA TIMUR**

Disusun oleh;

AZZAHRA NUR SHIFA PRAMESTHI

20033010055

SURABAYA,

TELAH DISETUJUI DAN DISEMINARKAN OLEH:

DOSEN PEMBIMBING



Ir. Ulya Sarofa, MM

NIP. 19630516 198803 2 001

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN

KETERANGAN REVISI

Mahasiswa di bawah ini,

Nama : Azzahra Nur Shifa Pramesti
NPM : 20033010055
Program Studi : Teknologi Pangan

Telah mengerjakan (revisi/tidak-revisi) Laporan Praktik Kerja Lapang berjudul:

PROSES PEMBEKUAN IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus Sanguineus*) Whole Gutted Gilled Scaled (WGGS) DI PT. ALAM JAYA SURABAYA JAWA TIMUR

Tim Pengaji

Dr. Yunita Satya Pratiwi, S.P., M.Kes
NPT. 20219710602215

Pembimbing

Ir. Ulya Sarofa, MM
NIP. 19630516198803 2 001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Teknologi Pangan
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr. Rosida, S.TP., MP.
NIP. 19710219 202121 2 004

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG

PROSES PEMBEKUAN IKAN KAKAP MERAH (*Lutjanus Sanguineus*) Whole Gutted Gilled Scaled (WGGS) DI PT. ALAM JAYA SURABAYA JAWA TIMUR

MENGETAHUI DAN MENYETUJUI
PEMBIMBING LAPANGAN



PT. ALAM JAYA

Fermanto S. Pi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapang dengan judul “Proses Pembekuan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus Sanguineus*) Whole Gutted Gilled Scaled (WGGS) DI PT. Alam Jaya Surabaya”

Tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan untuk kelulusan tingkat sarjana Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur. Dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini tentunya banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat petunjuk, bimbingan dan dukungan semangat baik secara materil dan spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Dr. Dra. Jariyah, MP, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Rosida, STP., MP, selaku Koordinator Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ir. Ulya Sarofa, MM selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan motivasi dalam pembuatan laporan
4. Dr. Yunita Satya P, S.P., M.Kes selaku Dosen Pengudi seminar PKL yang telah memberikan saran dan masukan dalam penulisan laporan PKL
5. Kepada kedua orang tua tercinta dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan secara moral, material, dan spiritual.
6. Rachmalia Atika selaku rekan Praktik Kerja Lapangan yang sudah menemani dan berjuang bersama
7. Teman-teman angkatan 2020 Teknologi pangan yang selama ini telah memberi bantuan dan motivasi
8. Manajemen PT. Alam Jaya Surabaya yang telah memberikan waktu dan tempat untuk melaksanakan kerja praktek.
9. Pembimbing lapangan yang telah memberikan waktunya untuk membimbing selama kerja praktek

10. Semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.

Penulis mengharapkan dengan adanya penulisan laporan ini dapat menambah wawasan dan cakrawala dalam berfikir untuk lebih maju di masa mendatang serta bisa bermanfaat bagi yang berkepentingan. Disamping itu juga penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga mengharap adanya kritik saran yang membangun.

Surabaya, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
C. Sejarah Perusahaan	3
D. Jumlah Produksi	4
E. Pemasaran Produksi.....	4
F. Lokasi dan Tata Letak Pabrik.....	5
H. Ketenagakerjaan.....	12
BAB II.....	15
PROSES PRODUKSI.....	15
A. Tinjauan Pustaka	15
1. Ikan Kakap Merah	15
2. Air.....	24
3. Klorin.....	24
4. Es	25
5. Proses Pembekuan	26
6. Pengemasan	28
7. Penyimpanan	29
B. Uraian Proses Pembekuan Ikan Secara Umum	30
C. Uraian Proses Pembekuan Ikan Kakap Merah WGGS di PT. Alam Jaya	35
BAB III.....	43
Peralatan dan Spesifikasi.....	43
BAB IV	52
UNIT PENUNJANG PRODUKSI	52
A. Sumber Air.....	52
B. Sumber Tenaga Listrik.....	52
C. Sumber Daya Manusia.....	52
D. Sanitasi dan Penanganan Limbah.....	53
E. Pengendalian Mutu	58
F. Gudang	61
BAB V	62
PEMBAHASAN.....	62
BAB VI	65
KESIMPULAN.....	65
BAB VII	66
TUGAS KHUSUS	66
PENEGAKAN UPAYA SISTEM JAMINAN HALAL DAN PERSIAPAN	
DOKUMEN SERTIFIKASI SISTEM JAMINAN DI PT. ALAM JAYA SURABAYA	
JAWA TIMUR.....	66
A. Pendahuluan.....	66
B. Tinjauan Pustaka	67
C. Pembahasan.....	72
D. Kesimpulan dan Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Lokasi PT. Alam Jaya.....	6
Gambar 2. Lay Out Ruang Produksi PT. Alam Jaya.....	7
Gambar 3. Struktur Organisasi PT. Alam Jaya Surabaya.....	9
Gambar 4. Ikan Kakap Merah (<i>Lutjanus Sp.</i>).....	16
Gambar 5. Proses Pembekuan Ikan Secara Umum	34
Gambar 6. Proses Pembekuan Ikan di PT. Alam Jaya.....	42
Gambar 7. <i>Cold storage</i>	43
Gambar 8. <i>Air Blast Freezer (ABF)</i>	44
Gambar 9. <i>Ice Flaker</i>	44
Gambar 10. Meja Kerja.....	45
Gambar 11. Timbangan.....	45
Gambar 12. Keranjang.....	46
Gambar 13. Alat Pembantu.....	47
Gambar 14. <i>Cold Box</i>	47
Gambar 15. <i>Long Pan</i>	47
Gambar 16. Rak Long Pan.....	48
Gambar 17. Kereta Es.....	48
Gambar 18. Mesin Pengikat.....	49
Gambar 19. <i>Hand Pallet Manual</i>	49
Gambar 20. Mesin Vakum.....	50
Gambar 21. <i>Metal detector</i>	50
Gambar 22. Mekanisme Sertifikasi Oleh BPJPH.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karyawan PT. Alam Jaya.....	12
Tabel 2. Hari dan Jam Kerja Karyawan PT. Alam Jaya.....	13
Tabel 3. Kandungan Gizi Ikan Kakap Merah per 100 gram.....	17
Tabel 4. Perbedaan Ikan Segar dan Ikan Bermutu Buruk.....	18
Tabel 5. Persyaratan standar mutu ikan beku.....	19
Tabel 6. Persyaratan standar mutu ikan segar.....	20
Tabel 7. Perbedaan ABF dengan amonia dan freon.....	28
Tabel 8. Klasifikasi Grade Ikan Kakap Merah WGGS.....	36
Tabel 9. Standar Mutu Air.....	54