

**IDENTIFIKASI KEAMANAN PANGAN DAN  
KARAKTERISTIK MUTU SENSORI PADA PINDANG IKAN  
TONGKOL ( *Euthynnus affinis*) DI PASAR KECAMATAN  
CIPANAS KABUPATEN CIANJUR**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**DANDI ARIFIN  
B.1810200**



**JURUSAN TEKNOLOGI PANGAN DAN GIZI  
FAKULTAS ILMU PANGAN HALAL  
UNIVERSITAS DJUNDA BOGOR  
BOGOR  
2023**

**IDENTIFIKASI KEAMANAN PANGAN DAN  
KARAKTERISTIK MUTU SENSORI PADA PINDANG IKAN  
TONGKOL ( *Euthynnus affinis*) DI PASAR KECAMATAN  
CIPANAS KABUPATEN CIANJUR**

**Oleh:**

**DANDI ARIFIN  
B.1810200**

**SKRIPSI**

Sebagai salah satu untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pangan pada  
Jurusan Teknologi Pangan dan Gizi, Fakultas Ilmu Pangan Halal,  
Universitas Djuanda Bogor

**JURUSAN TEKNOLOGI PANGAN DAN GIZI  
FAKULTAS ILMU PANGAN HALAL  
UNIVERSITAS DJUANDA BOGOR  
BOGOR  
2023**

Judul : Identifikasi Keamanan Pangan Dan Karakteristik Mutu Sensori  
Pada Pindang Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Pasar  
Kecamatan Cipanas Kabupaten Cianjur  
Nama : Dandi Arifin  
NIM : B.1810200  
Jurusan : Teknologi Pangan dan Gizi  
Fakultas : Ilmu Pangan Halal

Disetujui Oleh,

Noli Novidahlia, Ir., M.Si.  
Pembimbing Utama

Raden Siti Nurlaela, A.Md.AK., S.TP., M.TP  
Pembimbing Pendamping

Disahkan Oleh,  
Dekan Fakultas Ilmu Pangan Halal  
Universitas Djuanda Bogor

Dr. Helmi Harris, Ir., M.S.  
NPP. 213870972

Tanggal lulus : 31 Juli 2023

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul “**Identifikasi Keamanan Pangan Dan Karakteristik Mutu Sensori Pada Pindang Ikan Tongkol ( *Euthynnus affinis*) di Pasar Kecamatan Cipanas Kabupaten Cianjur**” benar-benar hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai karya ilmiah pada perguruan tinggi atau lembaga manapun. Sumber referensi dari hasil kutipan karya penulis lain dilakukan dengan benar dan disebutkan dalam teks dan daftar pustaka.

Bogor, 31 Juli 2023

Dandi Arifin  
B.1810200

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA  
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN PENGEMBANGAN ILMU  
PENGETAHUAN (AKADEMIS)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : Dandi Arifin  
Tempat Tanggal Lahir : Cianjur, 5 Desember 1999  
Nomor KTP (NIK) : 3203280512990008  
Nomor Induk Mahasiswa (NIM) : B.1810200  
Program Studi : Teknologi Pangan  
Fakultas : Ilmu Pangan Halal  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi

Untuk pengembangan ilmu pengetahuan, maka saya **menyetujui** untuk memberikan kepada Universitas Djuanda Bogor **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Identifikasi Keamanan Pangan Dan Karakteristik Mutu Sensori Pada  
Pindang Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Pasar Kecamatan Cipanas  
Kabupaten Cianjur”**

Dengan pemberian Hak Royalti Non-eksklusif ini, maka Universitas Djuanda berhak menyimpan mengalihmedia (atau dalam bentuk lainnya), mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan mempublikasikan Skripsi **tanpa seizin saya**, dan tetap mencantumkan nama saya dan pembimbing Skripsi tersebut.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, tanpa ada tekanan dari pihak manapun juga. Terima kasih.

Dibuat di : Bogor  
Pada Tanggal : 31 Juli 2023  
Yang membuat Pernyataan,

Dandi Arifin

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 5 Desember 1999 di Kota Cianjur, Provinsi Jawa Barat. Putra kesebelas dari sebelas bersaudara dari pasangan Bapak H.M Saepudin (Alm) dan Ibu Hj. Nurjanah (Almh). Beralamat di Kp. Jolok RT/RW 03/02 Desa Sindangjaya Kecamatan Cipanas Kabupaten Cianjur.

Penulis menempuh jenjang pendidikan formal di SDN Trikarya pada tahun 2005 sampai tahun 2011. Masuk ke SMPN 02 Cipanas Cianjur pada tahun 2011 sampai tahun 2014. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan ke SMKN 01 Cipanas Cianjur pada tahun 2014 sampai tahun 2017. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa program strata satu (S1) jurusan Teknologi Pangan dan Gizi pada tahun 2018 di Fakultas Ilmu Pangan Halal Universitas Djuanda Bogor.

Semasa kuliah penulis aktif di Himpunan Mahasiswa Teknologi Pangan (HIMATEPA) Fakultas Ilmu Pangan Halal sebagai Anggota Sektor Pengabdian Masyarakat pada tahun 2021-2022. Penulis juga aktif dalam Himpunan Mahasiswa Peduli Pangan Indonesia (HMPPI) sebagai anggota Divisi Pengabdian Masyarakat pada tahun 2021-2022. Pada tahun 2021 penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Cidahu, Kecamatan Cidahu Kabupaten Sukabumi dengan judul “Sosialisasi Izin Edar (P-IRT) Untuk UMKM di Desa Cidahu” dibawah bimbingan Ibu Sri Rejeki Retna Pertiwi, Ir., M.S. Selain itu pada tahun 2021 penulis juga melaksanakan Praktek Lapang di UMKM Tauco Cap Meong di Desa Cugenang, Kecamatan Cugenang, Kabupaten Cianjur dengan judul “Penerapan Hazard Analysis and Critical Control Pada Produksi Pengolahan Tauco di UMKM Tauco Cap Meong Cianjur” dibawah bimbingan Ibu Distya Riski Hapsari, S.TP., M.Sc.

Penulis memiliki motto hidup “Keajaiban adalah pembuktian doa, keberhasilan adalah pembuktian manjadda wajada dan keberuntungan adalah pembuktian rasa sabar”.

## PRAKATA

Alhamdulillahirobbilalamin, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Keamanan Pangan Dan Karakteristik Mutu Sensori Pada Pindang Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Pasar Kecamatan Cipanas Kabupaten Cianjur”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Helmi Harris, Ir., M.S selaku dekan Fakultas Ilmu Pangan Halal, Universitas Djuanda Bogor.
2. Ibu Tiana Fitrilia, S.Pd., M.Si selaku Kepala Prodi Teknologi Pangan Universitas Djuanda Bogor.
3. Ibu Noli Novidahlia, Ir., M.Si selaku dosen pembimbing Skripsi sekaligus pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan pengarahan serta semangat kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.
4. Ibu Raden Siti Nurlaela, A.Md.AK., S.TP., M.TP selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing dan memberikan masukan serta semangat kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.
5. Bapak Aminullah, S.TP., M.Si selaku dosen penguji kolokium saya yang telah memberikan saran dan masukannya.
6. Ibu Titi Rohmayanti, S.Si., M.Si selaku dosen penguji seminar hasil saya yang juga memberikan arahan dalam proses penelitian dan penyelesaian tugas akhir penulis.
7. Ibu Sri Rejeki Retna Pertiwi, Ir., M.S selaku dosen penguji sidang skripsi saya yang telah memberikan saran yang juga memberikan arahan dalam penyelesaian tugas akhir penulis.
8. Bapak dan Ibu Dosen Matakuliah, Staff Tata Usaha dan Staff Laboratorium Fakultas Ilmu Pangan Halal Universitas Djuanda Bogor.

Terima kasih atas segala bimbingan, arahan dan semangat yang diberikan kepada penulis dalam menyusun skripsi ini. Semoga skripsi yang penulis susun ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan bagi semua pihak dan yang memerlukan informasi dalam skripsi ini.

Bogor, 31 Juli 2023

Penulis



## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam perjalanan pendidikan sampai laporan skripsi ini terselesaikan, penulis menyadari banyak pihak yang membantu baik moril, materil maupun doanya. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya sampaikan terimakasih kepada:

1. Keluarga tersayang yang tiada henti memberikan dorongan moril dan materil serta doa yang tulus kepada penulis.
2. Kakak-kakak kandung yang selalu solid terus-menerus memberikan doa dan menyemangati agar cepat menyelesaikan skripsi.
3. Teman-teman TPG Angkatan 2018 (Assyfa Ichsan, Ariful Mustajib, Arif Budiman, Khoirul Raffi) yang selalu bersama, saling membantu, berbagi support dan saran sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini
4. Teman-teman alumni semasa sekolah yang senantiasa memberikan dorongan, menghibur dan memotivasi kepada penulis.
5. Derra Silvia yang selalu membantu penulis dalam penelitian, dan selalu mendukung, mendoakan, serta menghibur penulis.
6. Teman-teman seperjuangan di Fakultas Ilmu Pangan Halal Universitas Djuanda Bogor Angkatan 2018 yang senantiasa saling mendukung dan menyemangati satu sama lain agar dapat menyelesaikan laporan skripsi.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasannya. Penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca, khususnya Mahasiswa Fakultas Ilmu Pangan Halal.

Bogor, 31 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Keamanan Pangan.....	4
B. Pindang Ikan Tongkol.....	5
C. Formalin.....	7
D. Kadar Garam.....	7
E. Pengujian Sensori.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Bahan dan Alat.....	11
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Analisis Sampel.....	15
E. Analisis Data.....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Formalin.....	17
B. Kadar Garam.....	20
C. Uji Mutu Sensori.....	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	31

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Syarat mutu dan keamanan ikan pindang SNI 2717:2017 .....	6
2. Profil pedangang pindang ikan tongkol .....	13
3. Hasil uji formalin pada pindang ikan tongkol.....	18
4. Hasil uji kadar garam pada pindang ikan tongkol.....	20
5. Hasil mutu sensori pada pindang ikan tongkol .....	23

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Struktur kimia formaldehid Gambar .....	7
2. Teknik pengambilan sampel.....	12
3. Diagram alir validasi test kit formalin.....	14
4. Uji deteksi formalin dengan menggunakan test kit .....	15
5. Test kit formalin.....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Dokumentasi hasil penelitian .....	32
2. Hasil uji kadar garam .....	33
2. Scoresheet uji mutu sensori.....	34
3. Hasil SPSS mutu sensori Kenampakan.....	35
4. Hasil SPSS mutu sensori Aroma.....	37
5. Hasil SPSS mutu sensori Tekstur.....	38
6. Hasil SPSS mutu sensori Permukaan.....	39