

**KUANTIFIKASI JUMLAH TOTAL MIKROORGANISME DAN
Staphylococcus spp. PADA MAKANAN DIMSUM IKAN DI STADION
MAULANA YUSUF KOTA SERANG**

ABSTRAK

Oleh:

Dedeh Rizqiyah

NIM: 211710023

Dimsum ikan merupakan makanan olahan siap saji yang populer dan banyak dijual oleh pedagang kaki lima, termasuk di Stadion Maulana Yusuf Kota Serang. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah total mikroorganisme dan bakteri *Staphylococcus* spp. pada dimsum ikan, serta menilai kesesuaiannya berdasarkan standar SNI 7756:2020. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan teknik uji Angka Lempeng Total (ALT). Sampel dimsum yang diuji meliputi: kepiting, udang, lobster, dan cumi yang diperoleh dari empat penjual berbeda. Hasil uji ALT menunjukkan bahwa jumlah total mikroorganisme pada sampel dimsum kepiting sebanyak $6,48 \times 10^4$ CFU/g, dimsum udang $2,38 \times 10^4$ CFU/g, dimsum lobster $5,01 \times 10^4$ CFU/g, dan dimsum cumi $3,15 \times 10^4$ CFU/g. Seluruh sampel dimsum ikan tersebut memenuhi ambang batas SNI 7756:2020. Hasil uji *Staphylococcus* spp. menunjukkan hanya dimsum kepiting (4×10^3 CFU/g) yang memiliki jumlah melebihi ambang batas SNI 7756:2020. Namun demikian, tetap diperlukan penerapan higiene sanitasi dalam pengolahan makanan oleh pedagang kaki lima untuk menjamin keamanan pangan.

Kata kunci: Angka Lempeng Total, Dimsum ikan, *Staphylococcus* spp.

**QUANTIFICATION OF TOTAL MICROORGANISMS AND
Staphylococcus spp. IN FISH DIMSUM FOOD AT MAULANA YUSUF
STADIUM, SERANG CITY**

ABSTRACT

by:

Dedeh Rizqiyah

NIM: 211710023

*Fish dimsum is a popular ready-to-eat processed food that is widely sold by street vendors, including at the Maulana Yusuf Stadium in Serang City. This study aims to determine the total number of microorganisms and *Staphylococcus* spp. bacteria in fish dimsum, and to assess its compliance based on the SNI 7756:2020 standard. The research method used is quantitative descriptive with the Total Plate Count (TPS) test technique. The dimsum samples tested included: crab, shrimp, lobster, and squid obtained from four different sellers. The ALT test results showed that the total number of microorganisms in the crab dimsum samples was $6,48 \times 10^4$ CFU/g, shrimp dimsum $2,38 \times 10^4$ CFU/g, lobster dimsum $5,01 \times 10^4$ CFU/g, and squid dimsum $3,15 \times 10^4$ CFU/g. All fish dimsum samples met the SNI 7756:2020 threshold. The *Staphylococcus* spp. test results showed that only crab dimsum (4×10^3 CFU/g) had a number exceeding the SNI 7756:2020 threshold. However, it is still necessary to emphasize the importance of implementing sanitation hygiene in food processing by street vendors to ensure food safety.*

Keywords: *Total Plate Count, Fish Dimsum, *Staphylococcus* spp.*

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dan diajukan pada Program Studi Biologi Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya pribadi.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini telah saya sebutkan kutipannya secara jelas dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarisme atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan gelar kesarjanaan yang saya terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 13 Agustus 2025



Dedeh Rizqiyah

NIM. 211710023

**KUANTIFIKASI JUMLAH TOTAL MIKROORGANISME DAN
Staphylococcus spp. PADA MAKANAN DIMSUM IKAN DI STADION
MAULANA YUSUF KOTA SERANG**

Oleh:

DEDEH RIZQIYAH

NIM. 211710023

Menyetujui,
Pembimbing Skripsi

Pembimbing I



Ade Irmadiki Agipa, M.Sc.

NIP. 199305222020122008

Pembimbing II

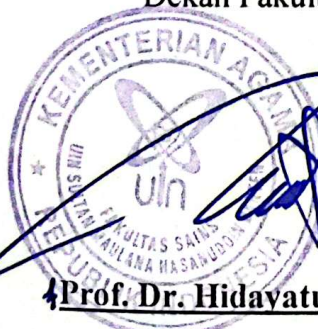
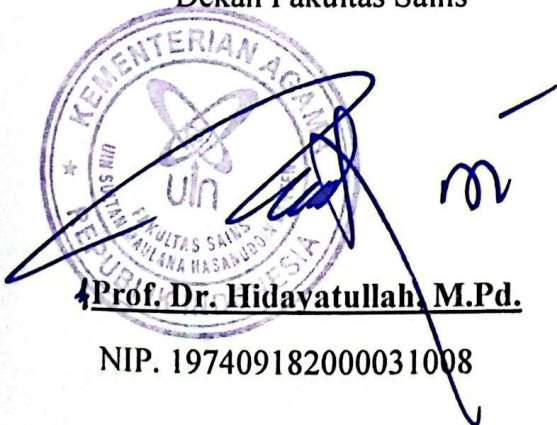


Analekta Tiara Perdana, M.Si.

NIP. 199103272022032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



Prof. Dr. Hidayatullah, M.Pd.

NIP. 197409182000031008

Ketua Program Studi Biologi



Laksmi Puspitasari, M.Si.

NIP. 199101232020122004

PENGESAHAN

Skripsi a.n. Dedeh Rizqiyah, NIM: 211710023 yang berjudul “Kuantifikasi Jumlah Total Mikroorganisme dan *Staphylococcus* spp. Pada Makanan Dimsum Ikan Di Stadion Maulana Yusuf Kota Serang” telah diujikan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 22 Juli 2025.

Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 22 Juli 2025

Ketua Penguji



Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si.

NIP. 197504142003121002

Pembimbing Utama



Ade Irmadiki Agipa, M.Sc.

NIP. 199305222020122008

Pembimbing Pendamping



Analekta Tiara Perdana, M.Si.

NIP. 199103272022032001

Penguji I



Laksmi Puspitasari, M.Si.

NIP. 199101232020122004

Penguji II



Eni Nur'aeni, S.Pd., M.Si.

NIP. 198502132009022007

RIWAYAT HIDUP

Penulis yang bernama Dedeh Rizqiyah dilahirkan di Tangerang pada tanggal 24 Januari 2002 sebagai putri kesebelas dari sebelas bersaudara dari Bapak H. Gaos (Alm) dan Ibu Hj. Sulkah (Alm)

Penulis menempuh pendidikan dasar di Madrasah Ibtida'iyah Alkhairiyah pada tahun 2008 sampai tahun 2014, kemudian melanjutkan ke SMP Perjuangan Bangsa pada tahun 2014 sampai dengan 2017. Pada tahun 2017 sampai tahun 2020 penulis melanjutkan pendidikan di SMA Islam Al-Falah. Pada tahun 2021 penulis terdaftar sebagai mahasiswi Starata-1 Program Studi Biologi, Fakultas Sains, UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten, Serang, Banten.

Selama menjadi mahasiswi, penulis pernah aktif dalam mengikuti organisasi eksternal dengan menjadi Anggota Bidang Pengembangan Sumber Daya Relawan (PSDR) Dompok Dhuafa Volunteer pada tahun 2021/2023. Selanjutnya mengikuti organisasi internal kampus dengan menjadi Sekertaris Bidang Eksternal DEMA selama 1 periode pada tahun 2023/2024, dan aktif dalam mengikuti kegiatan Relawan Kakak Aman Indonesia terkait *Sex Education* sejak 2024/2025.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada almarhum kedua orang tua saya yang telah menjadi cahaya dalam gelapnya kehidupan, tidak lupa pula saya persembahkan kepada kakak-kakak saya yang telah menjadi sumber materi, kekuatan, doa dan kasih sayang tanpa batas. Sehingga penulis bisa menyelesaikan Starata-1 Program Biologi. Terimakasih atas segala dukungan, pengorbanan, dan doa yang senantiasa mengiringi setiap perjalanan saya. *May allah protect you in every step you take, and grand you paradise. Aamiin.*

Jazakumullah khairan katsiran.

MOTO

“Barangsiapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu. Maka allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga.”

(HR. Muslim).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahim

Segala puji bagi Allah SWT., yang telah memberikan taufik, hidayah, dan serta inayah-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurah kepada Rasulullah SAW., keluarga, para sahabat, serta para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Tugas akhir yang berjudul Kuantifikasi Jumlah Total Mikroorganisme dan *Staphylococcus* spp. Pada Makanan Dimsum Ikan di Stadion Maulana Yusuf Kota Serang merupakan tugas akhir yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Wawan Wahyuddin, M.Pd. Rektor UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Bapak Dr. Asep Saefurrohman, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains yang telah mendorong penyelesaian studi dan skripsi penulis.
3. Ibu Ade Irmadiki Agipa, M.Sc. selaku Pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan bimbingan, serta saran-saran kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Analekta Tiara Perdana, M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi.

5. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah mengajar dan mendidik penulis selama menempuh Pendidikan.
6. Laboratorium Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan izin dilakukannya penelitian di Laboratorium Pendidikan 5.
7. Keluarga tercinta, khususnya kakak saya Nurhayati, A.Md.Kep., Arif Kurnianto, A.Md.Kep., Pondesih, A.Md.Keb., Achmad Syaifuddin, S.T., Romdanah, S.M., dan Bagus Apriyanto, yang telah bersedia menjadi sumber materi, kekuatan, doa dan kasih sayang tanpa batas.
8. Rekan-rekan penulis The Rempong (Lulu, Azaziyah, Yuyun, dan Nurul) dan teman-teman Biologi 21 yang telah kebersamaan selama perkuliahan.
9. Nama-nama yang tidak bisa disebutkan, penulis ucapkan terima kasih banyak karena selalu mendukung, dan membantu hal-hal kecil dalam penyusunan yang berdampak positif bagi penulis.
10. Terakhir, penulis ucapkan terima kasih kepada satu sosok yang tidak pernah menyerah untuk berjuang walaupun tanpa diiringi doa ibu dan bapak. Seorang perempuan yang memiliki sejuta impian, namun sering kali sulit ditebak isi pikiran dan hatinya. Terima kasih kepada penulis skripsi ini yaitu diri ku Dedeh Rizqiyah. Anak bungsu yang sedang melangkah menuju usia 23 tahun yang dikenal keras kepala, namun terkadang sifatnya masih seperti anak kecil pada umumnya. Terima kasih telah turut hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan yang semesta hadirkan.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya. Akhirnya hanya kepada Allah SWT penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Serang, 13 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Kajian Teori	7
1. Olahan Ikan.....	7
2. Cemaran pada Pangan.....	8
3. Uji Angka Lempeng Total (ALT).....	10
B. Hasil Penelitian yang Relevan	11
C. Kerangka Berpikir.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
B. Populasi dan Sampel	13
C. Alat dan Bahan.....	14

D. Jenis Metode Penelitian	14
E. Teknik Pengumpulan Data.....	15
1. Pengambilan Sampel.....	15
2. Persiapan Alat dan Bahan	15
3. Pembuatan Larutan Pengencer dan Media.....	15
4. Pengujian Total Mikroorganisme	16
5. Pengujian Bakteri <i>Staphylococcus</i> spp.	17
F. Teknik Analisis Data.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil Pengujian Total Mikroorganisme	19
B. Hasil Pengujian Bakteri <i>Staphylococcus</i> spp.	22
BAB V KESIMPULAN & SARAN	26
A. Kesimpulan	26
B. Saran	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul	Halaman
2.1	Kerangka berpikir	12
3.1	Peta lokasi penelitian	13
4.1	Hasil pengujian ALT	19
4.2	Hasil pengujian bakteri <i>Staphylococcus</i> spp.	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Gambar	Judul	Halaman
1.	Data Hasil Perhitungan Jumlah Total Mikroorganisme	33
2.	Data Hasil Perhitungan Jumlah <i>Staphylococcus</i> spp.	33
3.	Gambar Hasil Pengujian Jumlah Total Mikroorganisme	34
4.	Gambar Hasil Pengujian Jumlah Bakteri <i>Staphylococcus</i> spp.	37
5.	Gambar Proses Penelitian	41
6.	Hasil Kuesioner Penjual Dimsum ikan Di Stadion Maulana Yusuf Kota Serang.	42
7.	Hasil Kuesioner Pembeli Dimsum Ikan Di Stadion Maulana Yusuf Kota Serang.	50