



IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA IKAN ASIN SEPAT SIAM DI PASAR MARTAPURA

Skripsi
Diajukan guna memenuhi
sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh
Putri Mariatul Qiptiah
2210911220052

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN**

Desember 2025

PENGESAHAN SKRIPSI

IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA IKAN ASIN SEPAT SIAM DI PASAR MARTAPURA

Putri Mariatul Qiptiah, NIM: 2210911220052

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Kedokteran Program Sarjana
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Lambung Mangkurat
Pada Hari Kamis, Tanggal 4 Desember 2025

Pembimbing I

Nama : Dr. Isnaini S. Si, M. Si, Apt
NIP : 197301311999032001

Pembimbing II

Nama : Dra. Lia Yulia Budiarti, M.Kes.
NIP : 196707151994032006

Penguji I

Nama : dr. Agung Biworo, M.Kes.
NIP : 196608081996011001

Penguji II

Nama : Dr. drh. Erida Wydiamala, M.Kes
NIP : 196509031994032001

Banjarmasin, 24 Desember 2025

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes.

NIP 197109121997022001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 26 November 2025



Putri Mariatul Qiptiah

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA IKAN ASIN SEPAT SIAM DI PASAR MARTAPURA

Putri Mariatul Qiptiah

Ikan asin sepat siam di Pasar Martapura merupakan produk pangan olahan masyarakat setempat secara tradisional dalam memanfaatkan sumber daya alam yang melimpah. Tujuan penelitian mengidentifikasi jenis bakteri yang mengkontaminasi dengan metode pengamatan morfologi dan mikroskopis. Lalu melakukan uji biokimia sesuai Bergey's Manual untuk mengidentifikasi karakteristik jenis bakteri. Sampel diambil dari lima penjual ikan asin sepat siam di Pasar Martapura dengan teknik total sampling karena jumlah populasi yang terbatas. Hasil identifikasi jenis bakteri menunjukkan adanya bakteri *Staphylococcus sp.*, *Aeromonas sp.*, *Bacillus sp.*, dan *Pseudomonas sp.* pada ikan asin sepat siam. *Staphylococcus sp.* ditemukan pada semua sampel dengan karakteristik gram positif, kokus, nonmotil, katalase positif, dan dikenal menghasilkan enterotoksin yang dapat menyebabkan keracunan pangan. *Aeromonas sp.* bersifat patogen pada ikan dan berpotensi menginfeksi manusia melalui konsumsi ikan tersebut. *Bacillus sp.* termasuk *Bacillus cereus*, mampu bertahan dalam kondisi ekstrim dan berpotensi menyebabkan gangguan kesehatan. *Pseudomonas sp.* ditemukan hanya pada satu sampel, bersifat gram negatif, oksidatif, dan dapat menjadi agen infeksi. Penelitian ini memberikan dasar informasi untuk evaluasi keamanan pangan ikan asin sepat siam di Pasar Martapura dan rekomendasi pengawasan lebih lanjut terhadap proses produksi dan penyimpanan.

Kata-kata kunci: bakteri, identifikasi, ikan asin, sepat siam

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF BACTERIA TYPES IN SALTED SIAM FISH AT MARTAPURA MARKET

Putri Mariatul Qiptiah

Salted Siamese gourami fish in Martapura Market is a traditional local food product that utilizes abundant natural resources. The purpose of this study was to identify the types of contaminating bacteria using morphological and microscopic observation methods. Biochemical tests were then conducted according to Bergey's Manual to identify the characteristics of the bacteria types. Samples were taken from five sellers of salted Siamese gourami fish in Martapura Market using a total sampling technique due to the limited population. The results of bacterial identification showed the presence of Staphylococcus sp., Aeromonas sp., Bacillus sp., and Pseudomonas sp. in salted Siamese gourami fish. Staphylococcus sp. was found in all samples with gram-positive, coccus, nonmotile, catalase-positive characteristics, and is known to produce enterotoxins that can cause food poisoning. Aeromonas sp. is pathogenic in fish and has the potential to infect humans through consumption of the fish. Bacillus sp., including Bacillus cereus, is able to survive in extreme conditions and has the potential to cause health problems. Pseudomonas sp. was found in only one sample, is gram-negative, oxidative, and can be an infectious agent. This study provides baseline information for evaluating the food safety of salted Siamese gourami (Sepat Siamese gourami) at Martapura Market and recommends further monitoring of the production and storage processes.

Keywords: *bacteria, identification, salted fish, siamese gourami*

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**IDENTIFIKASI JENIS BAKTERI PADA IKAN ASIN SEPAT SIAM DI PASAR MARTAPURA**”, tepat pada waktunya. Shalawat dan salam tak lupa pula penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, kerabat, dan pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd., FISPH, FISCAM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes. yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Kedua dosen pembimbing, Dr. Isnaini, S.Si., M.Si., Apt. dan Dra. Lia Yulia Budiarti, M.Kes. yang berkenan senantiasa selalu memberikan arahan, bimbingan, dan saran selama pengerjaan dan penyelesaian skripsi.
4. Kedua dosen penguji, dr. Agung Biworo, M.Kes. dan Dr. drh. Erida

Widyamala, M.Kes. yang memberi kritik dan saran yang membangun sehingga skripsi ini menjadi lebih baik.

5. Orang tua tercinta ibu Murdiah dan bapak Rusdi Effendi, saudara, dan keluarga yang tidak pernah henti memberikan dukungan moral, semangat, dan doa demi kelancaran penyusunan skripsi ini.
6. Rekan penelitian, sahabat, pasangan penulis, dan anggota TBM-Cs XXVI “Orion” yang sudah memberikan bantuan dan semangat selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, November 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang Masalah	2
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sepat Siam (<i>Trichopodus pectoralis</i>)	5
B. Bakteri.....	7

C. Ikan Asin.....	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
BAB IV METODE PENELITIAN	17
A. Rancangan Penelitian.....	17
B. Populasi dan Sampel.....	17
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
D. Variabel Penelitian.....	19
E. Definisi Operasional	21
F. Prosedur Penelitian	22
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	25
H. Cara Analisis Data	26
I. Waktu dan Tempat Penelitian.	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
BAB VI PENUTUP	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	38