

Ekstraksi Senyawa Antibakteri *Arthospira platensis* dan Aplikasinya Dalam Pengendalian Mutu Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Segar selama Penyimpanan Dingin

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master Program Studi
Magister Ilmu Perikanan



diajukan oleh
Fitri Hidayatun Najah
22/510657/PPN/05011

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Extraction of Antibacterial Compounds from *Arthrospira platensis* and Their Application in Quality Control of Fresh Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) During Cold Storage

Thesis

submitted to
Study Program of Fisheries Science for the Degree of Master



submitted by
Fitri Hidayatun Najah
22/510657/PPN/05011

POSTGRADUATE PROGRAM
FACULTY OF AGRICULTURE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Tesis

Ekstraksi Senyawa Antibakteri *Arthospira platensis* dan Aplikasinya Dalam Pengendalian Mutu Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Segar selama Penyimpanan Dingin

diajukan oleh

Fitri Hidayatun Najah
22/510657/PPN/05011

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Januari 2026

Pembimbing Utama

Tanda Tangan

Tanggal

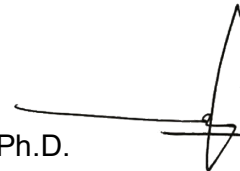
Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si
NIP. 196312081989031014



28 Januari 2026

Pembimbing Pendamping

Ir. Mgs Muhammad Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198503312012121001



28 Januari 2026

Penguji

Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19810928 2006042001



28 Januari 2026

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat master
Tanggal 29 Januari 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Perikanan
Fakultas Pertanian
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 196706261994121001

Thesis

Extraction of Antibacterial Compounds from *Arthrospira platensis* and Their Application in Quality Control of Fresh Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) During Cold Storage

submitted by

Fitri Hidayatun Najah

22/510657/PPN/05011

was defended on 15th January, 2026

Main Advisor

Signature

Date

Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si
NIP. 196312081989031014



28 January 2026

Co-Advisor

Ir. Mgs Muhammad Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198503312012121001



28 January 2026

Examiner

Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198109282006042001



28 January 2026

This thesis was declared acceptable in partial fulfilment of the requirement for the master degree in Fisheries Science

Tanggal 29 January 2026

Approved by,
Chair of Department of Fisheries
Faculty of Agriculture
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 19670626 199412 1 001

