

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN SUPLEMEN TERHADAP KUALITAS
SPERMATOZOA DAN JUMLAH TOTAL BAKTERI USUS IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*) YANG TERPAPAR LOGAM BERAT KADMIUM**

SKRIPSI



FARAH ANNISA NURBANI

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2019**

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN SUPLEMEN TERHADAP KUALITAS
SPERMATOZOA DAN JUMLAH TOTAL BAKTERI USUS IKAN NILA
(*Oreochromis niloticus*) YANG TERPAPAR LOGAM BERAT KADMIUM**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga**

Farah Annisa Nurbani
NIM: 081611433043

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Dr. Alfiah Hayati, Dra. M. Kes.
NIP. 196404181988102001

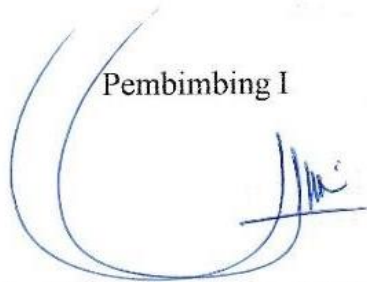
Pembimbing II



Drs. Agus Supriyanto, M. Kes.
NIP. 196208241989031002

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : Pengaruh Pemberian Pakan Suplemen terhadap Kualitas Spermatozoa dan Jumlah Total Bakteri Usus Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Terpapar Logam Berat Kadmium
Penyusun : Farah Annisa Nurbani
NIM : 081611433043
Pembimbing I : Dr. Alfiah Hayati, Dra. M. Kes.
Pembimbing II : Drs. Agus Supriyanto, M. Kes.
Tanggal seminar : 11 Mei 2020

Pembimbing I


Dr. Alfiah Hayati, Dra. M. Kes.
NIP. 196404181988102001

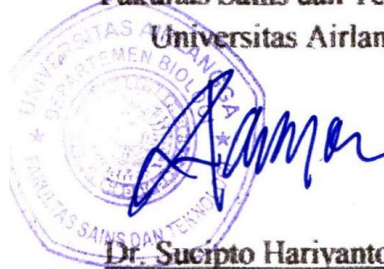
Pembimbing II



Drs. Agus Supriyanto, M. Kes.
NIP. 196208241989031002

Mengetahui,

Kepala Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga


Dr. Sucipto Hariyanto, DEA.

NIP. 195609021986011002

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Farah Annisa Nurbani

NIM : 081611433043

Program studi : Biologi

Fakultas : Sains dan Teknologi

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN SUPLEMEN TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA DAN JUMLAH TOTAL BAKTERI USUS IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERPAPAR LOGAM BERAT KADMIUM

Apabila suatu saat terbukti melakukan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Maret 2020
Penyusun,



Farah Annisa Nurbani
NIM. 081611433043