

**PENGARUH PAKAN SUPLEMEN BAWANG PUTIH (*Allium sativum*)  
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA DAN INDEKS GONAD IKAN  
NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERPAPAR MERKURI**

**SKRIPSI**



**ALFIRA FAIRUZUS SABA**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**PENGARUH PAKAN SUPLEMEN BAWANG PUTIH (*Allium sativum*)  
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA DAN INDEKS GONAD IKAN  
NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERPAPAR MERKURI**

**SKRIPSI**



**ALFIRA FAIRUZUS SABA**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2020**

**PENGARUH PAKAN SUPLEMEN BAWANG PUTIH (*Allium sativum*)  
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA DAN INDEKS GONAD IKAN  
NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERPAPAR MERKURI**

**SKRIPSI**

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

Alfira Fairuzus Saba  
NIM 081611433004

Disetujui oleh:

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Tri Nurhariyati, S.Si, M.Kes.  
NIP. 196711131994032001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

Judul : Pengaruh Pakan Suplemen Bawang Putih (*Allium sativum*)  
Terhadap Kualitas Spermatozoa dan Indeks gonad Ikan Nila  
(*Oreochromis niloticus*) yang Terpapar Merkuri

Penyusun : Alfira Fairuzus Saba

NIM : 081611433004

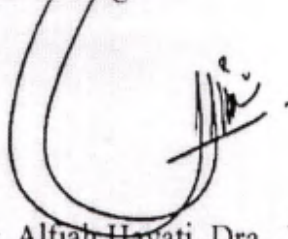
Pembimbing I : Dr. Alfiah Hayati, M.Kes

Pembimbing II : Tri Nurhariyati, S.Si, M.Kes

Tanggal Sidang : 7 Agustus 2020

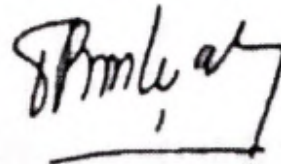
Disetujui oleh :

Pembimbing I



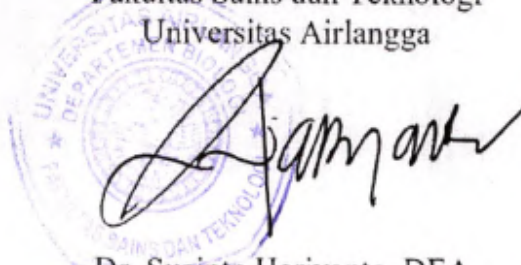
Dr. Alfiah Hayati, Dra., M.Kes.  
NIP. 196404181988102001

Pembimbing II



Tri Nurhariyati, S.Si, M.Kes.  
NIP. 196711131994032001

Mengetahui,  
Ketua 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 menggunakan hak milik Universitas Airlangga.**

### SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Alfira Fairuzus Saba  
NIM : 081611433004  
Program Studi : Biologi  
Fakultas : Sains dan Teknologi Universitas Airlangga  
Jenjang : Sarjana (S-1)

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

**PENGARUH PAKAN SUPLEMEN BAWANG PUTIH (*Allium sativum*)  
TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA DAN INDEKS GONAD IKAN  
NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG TERPAPAR MERKURI**

Apabila dikemudian hari terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, Juni 2020

Penyusun,



Alfira Fairuzus Saba  
(081611433004)