

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Permasalahan .....	3
3. Tujuan .....	4
4. Manfaat .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
1. Tinjauan Pustaka .....	5
1.1. Ikan nila .....	5
1.2. Permasalahan pada budidaya nila .....	7
1.3. Mikrobiota usus ikan .....	8
1.4. Probiotik .....	8
1.5. Prebiotik .....	13
1.6. Sinbiotik .....	15
2. Landasan Teori .....	16
III. METODE PENELITIAN .....	18
1. Alat dan Bahan Penelitian .....	18
2. Waktu dan Tempat .....	20
3. Prosedur Penelitian .....	20
3.1. Persiapan prebiotik .....	20
3.2. Persiapan probiotik .....	20
3.3. Persiapan ikan dan wadah pemeliharaan .....	21
3.4. Pemberian pakan pada ikan nila .....	21
3.5. Pengamatan sampel .....	22
4. Parameter uji .....	22
4.1. Pertambahan berat mutlak .....	22
4.2. Laju pertumbuhan spesifik .....	22
4.3. Sintasan .....	22
4.4. FCR ( <i>feed conversion ratio</i> ) .....	23
4.5. Faktor kondisi .....	23
4.6. Hubungan panjang berat .....	23
4.7. Mikrobiota usus .....	23
5. Analisis Data .....	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
1. Pengujian Inulin sebagai Prebiotik .....	26
2. Pertumbuhan Ikan Nila .....	27
3. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Nila .....	31
4. Sintasan .....	33
5. FCR ( <i>Feed Conversion Ratio</i> ) .....	34
6. Mikrobiota Usus .....	35
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	49



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengaruh Penambahan Prebiotik, Probiotik, dan Sinbiotik pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Mikrobiota Usus Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*)**

Fitri Hanandita, Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si., Ph.D; Dr. Ir. Triyanto, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN .....	59