UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Spirogyra sp. dalam Pakan terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis sp.)
Bimo Arkanantiyo Gemilang Permana, Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGAJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
HALAMAN PERNYATAAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 4
3. Manfaat 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
1. Ikan Nila (*Oreochromis* sp.) 5
2. *Spirogyra* sp. 7
3. Tepung Kedelai 10
4. Pakan Ikan Nila 12
5. Sintasan dan Pertumbuhan Ikan 14
III. HIPOTESIS 16
IV. METODE PENELITIAN 17
1. Waktu dan Tempat 17
2. Alat dan Bahan 17
3. Rancangan Penelitian 20
4. Tata Laksana Penelitian 21
4.1 Persiapan penelitian 21
4.2 Formulasi pakan 21
4.3 Pembuatan pakan 23
4.4 Analisis proksimat 23
4.5 Pemeliharaan ikan uji 27
5. Parameter yang diamati 28
5.1 Sintasan (*Survival Rate*) 28
5.2 Pertumbuhan mutlak 29
5.3 Laju pertumbuhan spesifik 29
5.4 *Feed Conversion Ratio* (FCR) 30
5.5 *Protein Efficiency Ratio* (PER) 30
5.6 Kualitas air 30
6. Analisis Data 30
V. HASIL DAN PEMBAHASAN 32
1. Hasil Penelitian 32
1.1 Hasil analisis proksimat *Spirogyra* sp. kering 32
1.2 Hasil analisis proksimat pakan uji 33
1.3 Sintasan (*Survival Rate*/SR) 34

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Substitusi Tepung Kedelai dengan Tepung Spirogyra sp. dalam Pakan terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis sp.)
Bimo Arkanantiyo Gemilang Permana, Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman

1.4 Pertambahan bobot 35
1.5 Pertambahan panjang 36
1.6 Pertumbuhan mutlak 37
1.7 Laju pertumbuhan spesifik (*Specific Growth Rate*/SGR) 39
1.8 *Feed Conversion Ratio* (FCR) 42
1.9 *Protein Efficiency Ratio* (PER) 43
1.10 Kualitas air 44
2. Pembahasan 45
VI. KESIMPULAN 51
1. Kesimpulan 51
2. Saran 51
DAFTAR PUSTAKA 52
LAMPIRAN 59