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/

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI DENGAN TEPUNG *Spirogyra* sp. DALAM PAKAN TERHADAP SINTASAN DAN PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis* sp.)

SKRIPSI

OLEH
BIMO ARKANANTIYO GEMILANG PERMANA
22/493648/PN/17669

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

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/

SKRIPSI

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI DENGAN TEPUNG *Spirogyra* sp. DALAM PAKAN TERHADAP SINTASAN DAN PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis* sp.)

OLEH:
BIMO ARKANANTIYO GEMILANG PERMANA
22/493648/PN/17669

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

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/

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI DENGAN TEPUNG *Spirogyra* sp. DALAM PAKAN TERHADAP SINTASAN DAN PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis* sp.)

SKRIPSI

Diajukan kepada:

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada untuk memenuhi sebagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Oleh
BIMO ARKANANTIYO GEMILANG PERMANA
22/493648/PN/17669

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

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/

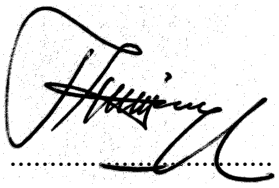
SKRIPSI

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI DENGAN TEPUNG *Spirogyra* sp. DALAM PAKAN TERHADAP SINTASAN DAN PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis* sp.)

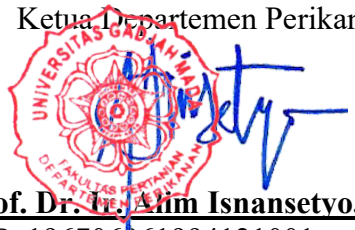
Oleh
BIMO ARKANANTIYO GEMILANG PERMANA
22/493648/PN/17669

Telah diuji pada tanggal:
23 September 2026

Skripsi ini diterima sebagai sebagian persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama	Tanda Tangan	Tanggal
Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc. NIP. 197902262005012001		7 Oktober 2026
Penguji 1		
Dr. Desy Putri Handayani, S.Pi. NIP. 199412042024062002		7 Oktober 2026
Penguji 2		
Dr. Ega Adhi Wicaksono, S.Pi. NIKA. 111199308202201101		7 Oktober 2026

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen Perikanan



Prof. Dr. Ir. Ahm Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 196706261994121001
Tanggal: 7 Oktober 2026