UNIVERSITAS GADJAH MADA
Produktivitas dan Kandungan Nutrien Azolla yang Dibudidayakan dengan Media Limbah Pemeliharaan Ikan Nila Merah Sistem Resirkulasi
Dzaky Dipa Putranto, Dr. Ega Adhi Wicaksono, S.Pi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGAJUAN iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI iv
HALAMAN PLAGIASI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR SINGKATAN x
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan Penelitian 4
3. Manfaat Penelitian 4
II. TINJAUAN PUSTAKA 5
1. Tanaman Air *Azolla* (*Azolla* sp.) 5
2. Sistem Resirkulasi Akuakultur (RAS) 6
3. Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) 8
4. Analisis Proksimat 10
4.1 Protein kasar 10
4.2 Lemak kasar 10
4.3 Kadar air 11
4.4 Kadar abu 11
5. Kandungan nutrisi *Azolla* sp. 12
6. Produktivitas Azolla sp. 12
III. METODOLOGI PENELITIAN 15
1. Waktu dan Tempat Penelitian 15
2. Alat dan Bahan 15
3. Rancangan Penelitian 16
3.1 Persiapan wadah penelitian 17
3.2 Pemeliharaan *Azolla* 18
3.3 Pengamatan dan pengambilan data biomassa 18
3.4 Penghitungan laju pertumbuhan relatif (RGR) dan doubling time (DT) 19
3.5 Analisis proksimat 20
3.6 Pengamatan parameter kualitas air 24
4. Analisis Data 29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 30
1. Hasil 30
1.1 Parameter kualitas air 30
1.2 Konsentrasi nutrien anorganik dan organik 32
1.3 Produktivitas 36
1.4 Kandungan nutrien 39
2. Pembahasan 40
V. PENUTUP 55

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Produktivitas dan Kandungan Nutrien Azolla yang Dibudidayakan dengan Media Limbah Pemeliharaan Ikan Nila Merah Sistem Resirkulasi
Dzaky Dipa Putranto, Dr. Ega Adhi Wicaksono, S.Pi
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

1. Kesimpulan 55
2. Saran 55
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN..... 64