UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Bakteri Nitrifikasi pada Budidaya Sidat (Anguilla bicolor) dengan Sistem Resirkulasi
NIMAS RORO P T, Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGAJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
Intisari ..... **xi**
Abstract ..... **xii**
BAB I . PENDAHULUAN **1**
1. Latar Belakang 1
2. Tujuan Penelitian 3
3. Manfaat Penelitian 4
4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA **5**
1. Biologi sidat 5
1.1. Klasifikasi sidat 5
1.2. Morfologi sidat 5
1.3. Habitat dan kebiasaan hidup sidat 6
1.4. Pakan dan kebiasaan makan sidat 6
2. Kadar amoniak (NH_3) 7
3. Amonifikasi 7
4. Nitrifikasi 7
5.Kualitas air budidaya sidat 9
BAB III. METODE PENELITIAN **10**
1. Waktu dan Tempat Penelitian 10
2. Alat dan Bahan 10
3. Rancangan Penelitian 12
4. Tata Laksana Penelitian 12
4.1. Persiapan media budidaya 12
4.2. Benih dan penebaran benih 14
4.3. Pakan dan pemberian pakan 14
4.4. Pembuatan medium 14
4.5. Produksi probiotik 15
4.6. Pemeliharaan sidat 15
4.7. Tahap pengamatan kualitas air 16
5. Parameter Penelitian 16
5.1. Amonia (NH_3) 17
5.2. Nitrit (NO_2) 18
5.3. Nitrat (NO_3) 18
5.4. Pengamatan kepadatan bakteri total 16

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Aplikasi Bakteri Nitrifikasi pada Budidaya Sidat (Anguilla bicolor) dengan Sistem Resirkulasi
NIMAS RORO P T, Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.5. Kualitas air pendukung proses nitrifikasi 16
5.6. Pertumbuhan berat mutlak sidat 17
5.7. Biomassa sidat 17
5.8. Sintasan sidat 18
6. Analisis Data 18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 19
1. Hasil Penelitian 19
1.1. Kualitas air budidaya sidat 19
a. Amonia (NH_3) 19
b. Nitrit (NO_2) 20
c. Nitrat (NO_3) 21
d. Kepadatan bakteri budidaya sidat 22
e. Suhu 26
f. Derajat keasaman (pH) 24
g. Oksigen terlarut 25
1.2. Pertumbuhan berat dan sintasan budidaya sidat 26
a. Pertumbuhan berat mutlak budidaya sidat 26
b. Biomassa budidaya sidat 27
c. Sintasan budidaya sidat 28
2. Pembahasan 29
2.1. Pengaruh pemberian bakteri nitrifikasi terhadap kualitas air 29
2.2. Pengaruh pemberian bakteri nitrifikasi terhadap berat dan sintasan sidat 32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 34
1. Kesimpulan 34
2. Saran 34
BAB VI. DAFTAR PUSTAKA 35
BAB VII. LAMPIRAN 39