

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGANTAR..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| INTISARI | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Tujuan | 2 |
| C. Manfaat | 2 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 3 |
| A. Sifat Biologi Nila Merah | 3 |
| 1. Klasifikasi Nila Merah..... | 3 |
| 2. Morfologi Nila Merah..... | 3 |
| 3. Habitat dan Kebiasaan Makan Nila Merah..... | 4 |
| 4. Kualitas Air..... | 4 |
| 5. Pakan..... | 5 |
| B. Sistem Resirkulasi | 6 |
| C. Nitrifikasi..... | 7 |
| D. Biofilter..... | 8 |
| E. <i>Moving Bed Biofilm Reactor</i> (MBBR) | 8 |
| F. Hipotesis..... | 10 |
| III. METODE PENELITIAN..... | 11 |
| A. Rancangan Penelitian | 11 |
| B. Alat dan Bahan | 12 |

| | |
|--|----|
| C. Tata Laksana Penelitian | 13 |
| 1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 13 |
| 2. Persiapan Reaktor | 13 |
| 3. Persiapan Bak Pemeliharaan | 14 |
| 4. Tebar Ikan | 14 |
| 5. Pembibitan Mikroorganisme | 14 |
| 6. Pengamatan Kualitas Air | 15 |
| D. Parameter Penelitian | 15 |
| 1. Sintasan | 15 |
| 2. Pertumbuhan Spesifik | 16 |
| 3. Pertumbuhan Mutlak | 16 |
| 4. Kualitas Air | 16 |
| E. Analisis Data | 17 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 18 |
| 1. Kualitas Air Pemeliharaan Nila Merah | 18 |
| 1.1. Suhu | 19 |
| 1.2. Padatan Total Terlarut (<i>Total Dissolved Solid</i> /TDS) | 19 |
| 1.3. Derajat Keasaman (pH) | 21 |
| 1.4. Oksigen Terlarut (<i>Dissolved Oxygen</i> /DO) | 22 |
| 1.5. Kandungan Amonia | 22 |
| 2. Pertumbuhan Nila Merah | 25 |
| 2.1. Pertumbuhan Mutlak | 26 |
| 2.2. Pertumbuhan Spesifik | 29 |
| 3. Sintasan Nila Merah | 31 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 33 |
| A. Kesimpulan | 33 |
| B. Saran | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA | 34 |
| LAMPIRAN | 38 |