

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGANTAR | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| Intisari | xi |
| Abstract | xii |
| | |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang..... | 1 |
| 2. Tujuan | 3 |
| 3. Manfaat | 3 |
| | |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 1. Ikan Nila Merah (<i>Oreochromis</i> sp.) | 4 |
| 2. Sistem Budidaya Nila Merah dengan Sistem Resirkulasi (RAS)..... | 6 |
| 3. Senyawa Nitrogen dalam Media Budidaya | 7 |
| 4. Probiotik dalam Akuakultur | 8 |
| 5. <i>Klebsiella</i> sp. Isolat A2..... | 9 |
| | |
| III. METODE PENELITIAN | 11 |
| 1. Rancangan Penelitian | 11 |
| 2. Alat dan Bahan | 11 |
| 3. Tata Cara Pelaksanaan..... | 12 |
| 3.1 Persiapan wadah dan sistem RAS | 12 |
| 3.2 Penebaran benih..... | 13 |
| 3.3 Kultur dan aplikasi probiotik..... | 14 |
| 3.4 Pakan dan pemeliharaan | 14 |
| 3.5 Pengamatan parameter..... | 14 |
| 3.5.1 Suhu, pH, dan oksigen terlarut..... | 14 |
| 3.5.2 Nitrogen anorganik..... | 15 |
| 3.5.3 Alkalinitas | 16 |
| 3.5.4 Sintasan (<i>survival rate</i>) | 17 |
| 4.6 Analisis data | 17 |
| | |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 18 |
| 1. Hasil Penelitian..... | 18 |
| 1.1 Kualitas air..... | 18 |
| 1.1.1 <i>Total Amonia Nitrogen</i> (TAN)..... | 19 |
| 1.1.2 Amonia bebas (NH ₃)..... | 21 |

| | |
|--|----|
| 1.1.3 Nitrit (NO_2^-) | 23 |
| 1.1.4 Nitrat (NO_3^-)..... | 24 |
| 1.1.5 Oksigen terlarut..... | 26 |
| 1.1.6 Suhu | 27 |
| 1.1.7 Derajat keasaman | 28 |
| 1.1.8 Alkalinitas | 29 |
| 1.2 Sintasan (<i>survival rate</i>)..... | 30 |
| 2. Pembahasan | 31 |
| | |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 43 |
| 1. Kesimpulan..... | 43 |
| 2. Saran | 43 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | 44 |
| | |
| LAMPIRAN..... | 51 |