

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL.....                        | i    |
| 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 .....                           | 2    |
| 3. Manfaat .....                          | 2    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                | 3    |
| 1. Biologi lele.....                      | 3    |
| 2. Habitat dan kebiasaan hidup .....      | 4    |
| 3. Pakan dan kebiasaan makan .....        | 4    |
| 4. Kualitas air.....                      | 6    |
| 5. Pertumbuhan .....                      | 7    |
| 6. Sistem resirkulasi.....                | 8    |
| III. METODE PENELITIAN .....              | 10   |
| 1. Rancangan percobaan .....              | 10   |
| 2. Alat dan bahan .....                   | 10   |
| 3. Tata laksana .....                     | 11   |
| 3.1. Persiapan kolam.....                 | 11   |
| 3.2. Pengamatan kualitas air .....        | 15   |
| 3.3. Penebaran benih.....                 | 15   |
| 3.4. Pemeliharaan ikan.....               | 16   |
| 3.5. Pergantian air bak penyaringan ..... | 17   |
| 3.6. Pemanenan.....                       | 18   |
| 4. Analisis data.....                     | 19   |
| 4.1. Pertumbuhan mutlak.....              | 19   |
| 4.2. Laju pertumbuhan spesifik .....      | 19   |
| 4.3. Sintasan.....                        | 20   |
| 4.4. Rasio konversi pakan (FCR).....      | 20   |
| 5. Analisis varian .....                  | 20   |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....            | 21   |
| 1. Hasil.....                             | 21   |
| 1.1. Pertumbuhan .....                    | 21   |
| 1.2. Rasio konversi pakan.....            | 27   |
| 1.3. Sintasan.....                        | 28   |
| 1.4. Total produksi.....                  | 29   |
| 1.5. Kualitas air.....                    | 30   |
| 2. Pembahasan .....                       | 34   |
| 2.1. Pertumbuhan.....                     | 34   |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH FREKUENSI PERGANTIAN AIR BAK PENYARINGAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN LELE (*Clarias sp.*) DENGAN SISTEM RESIRKULASI**

RISMA, Dr. Ir. Ignatius Hardaningsih, M.Si; Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 2.2. Rasio konversi pakan..... | 37 |
| 2.3. Sintasan.....             | 38 |
| 2.4. Total produksi.....       | 39 |
| 2.5. Kualitas air.....         | 39 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN .....  | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA .....           | 43 |
| LAMPIRAN.....                  | 50 |