

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN COVER | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PENGAJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI | xii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang | 1 |
| 2. Tujuan | 4 |
| 3. Manfaat | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 1. Pupuk Organik Cair | 5 |
| 1.1. Mutu pupuk organik cair..... | 7 |
| 1.2. Bahan baku pembuatan pupuk organik cair..... | 12 |
| 2. Produksi Ikan Lele | 14 |
| 2.1. Limbah ikan lele | 16 |
| 3. Fermentasi..... | 17 |
| 4. Hidrolisis Enzim | 19 |
| 4.1. Enzim bromelin..... | 21 |
| 4.2. Karakterisrik hidrolisat | 25 |
| 5. Aplikasi POC untuk Budidaya Fitoplankton | 28 |
| III. METODE PENELITIAN | 30 |
| 1. Waktu dan Tempat Penelitian | 30 |
| 2. Alat dan Bahan Penelitian..... | 30 |
| 3. Tata Laksana Penelitian | 32 |
| 3.1. Preparasi jeroan ikan lele | 32 |
| 3.2. <i>Pretreatment</i> jeroan ikan lele..... | 33 |
| 3.3. Pengujian sampel hidrolisis limbah jeroan ikan lele..... | 33 |
| 3.4. Pembuatan POC limbah jeroan ikan lele | 36 |
| 3.5. Pengujian sampel pupuk organik cair | 36 |
| 4. Rancangan Percobaan | 40 |
| 5. Analisis Data | 40 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 41 |
| 1. Proksimat Hidrolisat Jeroan Ikan Lele..... | 41 |
| 1.1. Kadar protein | 41 |
| 1.2. Kadar lemak | 43 |
| 1.3. Kadar abu | 44 |
| 1.4. Kadar air..... | 45 |
| 1.5. Karbohidrat | 46 |

| | |
|---|----|
| 1.6. Rendemen | 47 |
| 1.7. Derajat hidrolisis (DH) | 48 |
| 2. Hasil Pupuk Organik Cair Dari Hidrolisat Protein Jeroan Ikan Lele..... | 50 |
| 2.1. Nitrogen | 53 |
| 2.2. Fosfor | 55 |
| 2.3. Kalium..... | 56 |
| 2.4. C-Organik | 57 |
| 2.5. Kadar air..... | 59 |
| 2.6. Rendemen | 61 |
| 2.7. pH..... | 62 |
| 3. Pembahasan Umum..... | 64 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 70 |
| 1. Kesimpulan | 70 |
| 2. Saran..... | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA | 71 |
| LAMPIRAN..... | 86 |