

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                  | iii     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                 | iv      |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                                      |         |
| A. Latar Belakang .....                                    | 1       |
| B. Tujuan Penelitian .....                                 | 3       |
| C. Manfaat Penelitian .....                                | 3       |
| D. Kerangka Pemikiran.....                                 | 3       |
| E. Hipotesis .....   | 5       |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                                |         |
| A. Protease .....  | 6       |
| B. Penghasil Enzim Protease .....                          | 8       |
| C. Bakteri Proteolitik.....                                | 9       |
| D. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Enzim .....   | 11      |
| E. Karakter Fisiologi Bakteri Proteolitik.....             | 13      |
| F. Limbah Cair Nanas (LCN).....                            | 16      |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b>                              |         |
| A. Waktu dan Tempat Pengamatan .....                       | 18      |
| B. Alat dan Bahan.....                                     | 18      |
| C. Metode Penelitian .....                                 | 19      |
| D. Analisis Data.....                                      | 20      |
| E. Prosedur Kerja .....                                    | 20      |
| 1. Peremajaan Stok Kultur Bakteri .....                    | 20      |
| 2. Uji Proteolitik Secara Kualitatif dan Kuantitatif ..... | 20      |
| 3. Uji Fisiologi Isolat Bakteri Proteolitik.....           | 24      |
| F. Diagram Alir .....                                      | 26      |

|   |    |
|---|----|
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                 |    |
| A. Aktivitas Protease Secara Kualitatif.....                    | 27 |
| B. Uji Aktivitas Enzim Protease .....                           | 29 |
| C. Uji Peptonisasi .....  | 31 |
| D. Uji Fisiologi Bakteri Proteolitik dan Pengecatan Spora ..... | 33 |
| <b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b> .....                              | 38 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                     | 39 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....   | 44 |