

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengajuan | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Halaman Pernyataan | iv |
| Kata Pengantar | v |
| Daftar Isi | vii |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Gambar | x |
| Intisari | xi |
| Abstract | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Ubi Jalar (<i>Ipomeabatatas</i>) | 4 |
| 2.1.1 Varietas Ubi Jalar | 6 |
| 2.1.2 Komposisi Kimia UbiJalar | 7 |
| 2.2 Pati Ubi Jalar | 9 |
| 2.3 Enzim | 9 |
| 2.4 Enzim Amilase | 10 |
| 2.4.1 Enzim Alpha Amilase | 12 |
| 2.4.2 Enzim Beta Amilase | 13 |
| 2.4.2 Enzim Amiloglukosidase | 15 |
| 2.5 Enzim Amilase pada Ubi Jalar | 16 |
| 2.6 Pengujian Aktivitas Enzim Amilase | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1 Bahan Penelitian | 19 |
| 3.1.1 Ubi Jalar | 19 |
| 3.1.2 Bahan Kimia | 21 |
| 3.2 Alat Penelitian | 22 |
| 3.3 Waktu dan Tempat Penelitian | 23 |
| 3.4 Tahapan Penelitian | 23 |
| 3.5 Prosedur Penelitian | 23 |
| 3.5.1 Ekstraksi Enzim α -amilase, β -amilase, dan Amiloglukosidase | 24 |
| 3.6 Metode Analisa | 25 |
| 3.6.1 Analisa Enzim α -amilase | 25 |
| 3.6.2 Analisa Enzim β -amilase | 27 |
| 3.6.3 Analisa Enzim Amiloglukosidase | 29 |
| 3.7 Rancangan Percobaan | 30 |

| | | |
|---------------|--|----|
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN | 31 |
| | 4.1 Aktivitas Enzim α -amilase, β -amilase, dan Amiloglukosidase Pada Varietas Ubi Jalar | 31 |
| | 4.2 Rasio Enzim α -amilase, β -amilase, dan Amiloglukosidase. ... | 36 |
| | 4.3 Aktivitas Total Amilase | 37 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| | 5.1 Kesimpulan | 39 |
| | 5.2 Saran..... | 39 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| | LAMPIRAN | 43 |