**DAFTAR ISI**

 **Halaman**

**HALAMAN SAMPUL.......................................................................... i**

**HALAMAN JUDUL ............................................................................ ii**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.................................. iii**

**HALAMAN PENGESAHAN............................................................... iv**

**HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI ............................ v**

**HALAMAN MOTTO .......................................................................... vi**

**ABSTRAK............................................................................................. vii**

**KATA PENGANTAR ......................................................................... viii**

**DAFTAR ISI......................................................................................... ix**

**DAFTAR TABEL................................................................................. xiii**

**DAFTAR GAMBAR ......................................................................... xiv**

**DAFTAR LAMPIRAN........................................................................ xv**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah .........1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat Penelitian 4

**BAB II KAJIAN TEORETIK**

2.1Kajian teori 5

2.1.1 Tanaman singkong 5

2.1.2 Singkong di Provinsi Jambi 6

2.1.3 Kulit singkong 7

2.1.4 Pati 9

2.1.5 Bakteri 9

2.1.6 Pertumbuhan bakteri 11

2.1.7 Syarat pertumbuhan bakteri 13

2.1.8 Aktivitas biokimia bakteri 14

2.2 Hasil penelitian relevan 15

2.3 Kerangka berfikir 16

**BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Tempat dan waktu penelitian 18

3.2 Pendekatan dan jenis penelitian 18

3.3 Data dan sumber data 18

3.4 Teknik sampling 19

3.5 Teknik pengumpulan data 19

3.6 Teknik analisis data 20

3.7 Prosedur Penelitian 20

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Deskripsi lokasi/objek penelitian 26

4.2 Deskripsi temuan penelitian 26

4.3 Pembahasan 33

**BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

5.1 Simpulan 45

5.2 Implikasi 45

5.3 Saran 45

**DAFTAR PUSTAKA 46**

**LAMPIRAN 49**

**RIWAYAT HIDUP 69**

 **DAFTAR TABEL**

 **Tabel Halaman**

2.1 Luas panen, produksi, dan produktivitas ubi kayu di Provinsi jambi 7

2.2 Komposisi kimia kulit singkong 8

3.1 Faktor-faktor yang diamati 20

4.1 Pengamatan karakteristik morfologi dan koloni bakteri 27

4.2 Pewarnaan gram dan pengamatan sel bakteri 28

4.3 Uji Biokimia 28

4.4 Hasil uji amilolitik dandiameter zona bening 31

4.5 Indeks hidrolisis bakteri amilolitik 32

4.6 Hasil identifikasi setiap isolat bakteri 33

 **DAFTAR GAMBAR**

**Gambar Halaman**

2.1 Tanaman singkong 6

2.2 Bagian-bagian kulit singkong 8

2.3 Bakteri berbentuk bulat 10

2.4 Bakteri berbentuk batang 10

2.5 Bakteri berbentuk spiral 11

2.6 Grafik fase pertumbuhan bakteri 12

2.7 Kerangka berfikir 17

4.1 Isolat bromtimol blue dekstrosa broth 29

2.5 Isolat bromtimol blue laktosa broth 29

2.6 Isolat tes katalase 30

2.7 Isolat hidrolisis gelatin 30

 **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran Halaman**

1. Surat izin penelitian 49

2. Data observasi lapangan 50

3. Lembar kegiatan mahasiswa 59