

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGANTAR | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1. Latar Belakang | 1 |
| 2. Tujuan | 3 |
| 3. Manfaat | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 1. Fortifikasi Spirulina (<i>Arthrospira platensis</i>) pada Produk Pangan | 4 |
| 2. <i>Brownies</i> Krispi Spirulina | 5 |
| 3. Kerusakan Produk <i>Brownies</i> Krispi | 6 |
| 4. Kadar Air Kesetimbangan dan Model Sorpsi Isotermis | 7 |
| 5. Kemasan Produk <i>Brownies</i> Krispi | 9 |
| 6. Umur Simpan Produk Brownie Krispi | 10 |
| III. METODE PENELITIAN | 12 |
| 1. Alat dan Bahan Penelitian | 12 |
| 1.1 Alat | 12 |
| 1.2 Bahan | 12 |
| 2. Rancangan dan Tahap Penelitian | 12 |
| 2.1 Pembuatan <i>Brownies</i> Krispi | 12 |
| 2.2 Rancangan Penelitian | 14 |
| 2.3 Pemilihan Panelis Terlatih | 14 |
| 2.4 Penentuan Awal Kerusakan <i>Brownies</i> Krispi | 15 |
| 2.5 Penentuan Kadar Air Awal dan Kritis | 15 |
| 2.6 Penentuan Kadar Air Kesetimbangan | 16 |
| 2.7 Penentuan Model Sorpsi Isotermis | 16 |
| 2.8 Evaluasi Model | 19 |
| 2.9 Penentuan <i>Slope</i> Kurva Sorpsi Isotermis | 19 |
| 2.10 Variabel Pendukung Pendugaan Umur Simpan | 20 |
| 2.11. Penentuan Umur Simpan | 21 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 22 |
| 1. Penentuan Awal Kerusakan Kerusakan <i>Brownies</i> Krispi | 22 |
| 2. Penentuan Kadar Air Awal dan Kadar Air Kritis | 23 |
| 3. Uji Kadar Air Kesetimbangan | 26 |
| 3.1 Kadar Air Kesetimbangan pada Berbagai RH | 26 |
| 3.2 Perhitungan Kurva Sorpsi Isotermis | 27 |

| | |
|--|----|
| 3.3 Model Persamaan Sorpsi Isotermis | 28 |
| 3.4 Nilai Kemiringan (b) Kurva Sorpsi Isotermis | 29 |
| 4. Penentuan Umur Simpan | 30 |
| 4.1 Bahan Pengemas | 30 |
| 4.2 Perhitungan Umur Simpan <i>Brownies</i> Krispi | 31 |
| 4.3 Umur Simpan <i>Brownies</i> Krispi | 32 |
| 5. Pembahasan Umum | 33 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 39 |
| 1. Kesimpulan | 39 |
| 2. Saran | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN | 44 |