

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------|------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan | ii |
| Halaman Pernyataan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Daftar Isi | viii |
| Daftar Tabel | x |
| Daftar Gambar | xi |
| Daftar Lampiran | xii |
| Intisari | xiii |
| Abstract | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1.Latar Belakang | 1 |
| 1.2.Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3.Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4.Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1.Pengemasan | 5 |
| 2.2.Pengemas Alami | 6 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3.Tanaman Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.) | 10 |
| 2.4.Daun Kelapa Muda | 10 |
| 2.5.Senyawa Fenolik | 11 |
| 2.6.Antioksidan | 13 |
| 2.7.Ekstraksi..... | 15 |
| 2.8.Pengemas Aktif | 16 |
| 2.9.Hipotesis..... | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 19 |
| 3.1.Bahan dan Alat..... | 19 |
| 3.2.Pelaksanaan Penelitian | 20 |
| 3.3.Rancangan Penelitian | 30 |
| 3.4.Analisis Statistik..... | 31 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 32 |
| 4.1.Karakteristik Fisik | 32 |
| 4.1.1.Warna | 32 |
| 4.1.2.Ketebalan..... | 35 |
| 4.1.3.Kuat Tarik | 36 |
| 4.1.4.Kuat Sobek | 38 |
| 4.2.Karakteristik Kimia..... | 40 |
| 4.2.1.Kadar Air | 40 |

| | |
|---|----|
| 4.2.2.Kadar Lemak | 41 |
| 4.2.3.Total Senyawa Fenolik | 43 |
| 4.2.4.Aktivitas Antioksidan | 46 |
| 4.3.Potensi Ekstrak <i>Janur</i> Sebagai Bahan Pengemas Aktif | 51 |
| BAB V KESIMPULAN | 55 |
| 5.1.Kesimpulan | 55 |
| 5.2.Saran | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | 57 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1.Rancangan Acak Kelompok Satu Faktor | 30 |
| Tabel 3.2.Urutan Pengujian Rancangan Acak Kelompok Satu Faktor | 30 |
| Tabel 3.3.Rancangan Acak Kelompok Dua Faktor | 31 |
| Tabel 3.4.Urutan Pengujian Rancangan Acak Kelompok Dua Faktor | 31 |
| Tabel 4.1.Warna <i>Janur</i> Segar dan Kukus | 32 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1.Diagram Alir Preparasi Awal Bahan..... | 21 |
| Gambar 3.2.Cetakan Uji <i>Tensile Strength</i> | 22 |
| Gambar 3.3.Cetakan Uji Kuat Sobek..... | 23 |
| Gambar 3.4.Preparasi Sampel untuk Pengujian Senyawa Bioaktif | 26 |
| Gambar 4.1.Bagan Reaksi Degradasi Klorofil..... | 33 |
| Gambar 4.2.Ketebalan <i>Janur</i> Segar dan Kukus | 35 |
| Gambar 4.3.Kuat Tarik (<i>tensile Strength</i>) <i>Janur</i> Segar dan Kukus | 36 |
| Gambar 4.4.Kuat Sobek <i>Janur</i> Segar dan Kukus | 38 |
| Gambar 4.5.Kadar Air <i>Janur</i> Segar dan Kukus | 40 |
| Gambar 4.6.Kadar Lemak <i>Janur</i> Segar dan Kukus | 41 |
| Gambar 4.7.Total Senyawa Fenolik Ekstrak Etanol dan Air <i>Janur</i> | 44 |
| Gambar 4.8.Aktivitas Antioksidan Ekstrak <i>Janur</i> (Penurunan Absorbansi) | 47 |
| Gambar 4.9.Aktivitas Antioksidan (%RSA) Ekstrak Air dan Etanol <i>Janur</i> | 48 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1.Data Penelitian dan Perhitungan | 62 |
| Lampiran 2.Analisis Statistik..... | 71 |
| Lampiran 3.Dokumentasi Penelitian..... | 78 |