

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------------------|------|
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR ISTILAH | x |
| DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Edible <i>film</i> | 6 |
| 2.2 Pati | 9 |
| 2.3 Kentang (<i>Solanum tuberosum</i> L.)..... | 10 |
| 2.4 Sorbitol Sebagai <i>Plasticizer</i> | 13 |
| 2.5 Mikroskop Pemindai Elektron (SEM) | 15 |
| 2.6 Analisis SPSS Metode (ANOVA) | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 18 |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian..... | 18 |
| 3.2 Bahan, Alat dan Instrumentasi..... | 18 |

| | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3 | Prosedur Penelitian | 18 |
| 3.3.1 | Pembuatan Pati Kentang..... | 19 |
| 3.3.2 | Pembuatan <i>Edible Film</i> | 19 |
| 3.3.3 | Pengukuran Ketebalan <i>Edible Film</i> | 20 |
| 3.3.4 | Uji Sifat Mekanik..... | 20 |
| 3.3.5 | Uji daya serap air (<i>water uptake</i>)..... | 21 |
| 3.3.6 | Analisis Morfologi dengan SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>)..... | 21 |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 24 |
| 4.1 | Preparasi Pati Kentang..... | 24 |
| 4.2 | Sintesis <i>Edible Film</i> Pati Kentang | 25 |
| 4.3 | Ketebalan <i>Edible Film</i> | 27 |
| 4.4 | Uji Sifat Mekanik..... | 28 |
| 4.4.1 | Kuat Tarik (<i>Tensile Strength</i>) | 28 |
| 4.4.2 | Persen Pemanjangan (<i>elongation</i>) | 29 |
| 4.4.3 | Elastisitas (<i>Modulus Young</i>) | 30 |
| 4.5 | Uji Daya Serap Air (<i>Water Uptake</i>)..... | 31 |
| 4.6 | Analisis Morfologi dengan SEM..... | 32 |
| 4.7 | Uji Organoleptik <i>Edible Film</i> Sebagai Pengemas Dodol Nanas | 33 |
| 4.7.1 | Uji Organoleptik Hedonik..... | 33 |
| 4.7.2 | Uji Organoleptik Deskriptif | 35 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 40 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 40 |
| 5.2 | Saran | 40 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 41 |
| | LAMPIRAN A..... | 47 |

| | |
|----------------------------|----|
| LAMPIRAN B | 50 |
| LAMPIRAN C | 53 |
| LAMPIRAN D | 55 |
| RIWAYAT HIDUP | 57 |

