

DAFTAR ISI

| | halaman |
|--|---------|
| ABSTRAK..... | i |
| ABSTRACT..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR ISTILAH..... | x |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan..... | Masalah |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Plastik <i>Biodegradable</i> | 5 |
| 2.2 Sukun..... | 6 |
| 2.2.1 Botani Sukun..... | 6 |
| 2.2.2 Komposisi Kimia Buah Sukun..... | 7 |
| 2.2.3 Pati Sukun..... | 7 |
| 2.2.4 Karakterisasi Pati Sukun..... | 9 |
| 2.3 Kitosan..... | 13 |

| | |
|---|----|
| 2.4 Sorbitol Sebagai <i>Plasticizer</i> | 15 |
| 2.5 <i>Edible Film</i> | 16 |
| 2.6 FTIR..... | 19 |
| 2.7 SEM..... | 21 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 22 |
| 3.1 Alat dan Bahan Penelitian..... | 22 |
| 3.1.1 Alat..... | 22 |
| 3.1.2 Bahan | 22 |
| 3.2 Rancangan Penelitian..... | 23 |
| 3.3 Prosedur Penelitian..... | 24 |
| 3.3.1 Preparasi dan Karakterisasi Pati Sukun..... | 24 |
| 3.3.2 Preparasi dan Karakterisasi <i>Edible Film</i> | 26 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 31 |
| 4.1 Analisis Karakterisasi Pati Sukun Hasil Preparasi..... | 31 |
| 4.1.1 Analisis Kadar Pati total, Amilosa, dan Amilopektin Pati Sukun | 31 |
| 4.1.2 Analisis Sifat Amilografi Pati Sukun dengan RVA..... | 33 |
| 4.1.3 Analisis Kadar Air..... | 36 |
| 4.1.4 Derajat Kecerahan Pati Sukun..... | 37 |
| 4.2 Analisis Preparasi dan Karakterisasi <i>Edible Film</i> Pati Sukun-Kitosan-Sorbitol..... | 38 |
| 4.2.1 Analisis Ketahanan terhadap Air dengan Uji <i>Water Uptake</i> | 38 |
| 4.2.2 Analisis Sifat Mekanik | 41 |
| 4.2.3 Analisis Gugus Fungsi dengan FTIR..... | 46 |
| 4.2.4 Analisis Morfologi Permukaan <i>Edible Film</i> dengan SEM..... | 49 |
| BAB V PENUTUP | 51 |
| 5.1 Kesimpulan | 51 |
| 5.2 Saran | 52 |

| | |
|---------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 53 |
| LAMPIRAN..... | 57 |



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG