

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| COVER..... | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| INTISARI..... | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3. Tujuan..... | 5 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1. Buras..... | 6 |
| 2.2. Beras | 7 |
| 2.3. Santan | 8 |
| 2.4. Pati..... | 11 |
| 2.5. Daya Cerna Pati..... | 12 |
| 2.6. Pati Resisten | 14 |
| 2.6.1. Pati Resisten Tipe 5..... | 16 |
| 2.7. Modifikasi Fisik dengan Pendinginan-Pemanasan Berulang | 17 |
| 2.8. Landasan Teori | 20 |
| 2.9. Hipotesis..... | 22 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 23 |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian | 23 |
| 3.2. Bahan Penelitian..... | 23 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 3.3. | Alat Penelitian | 23 |
| 3.4. | Rancangan Penelitian | 24 |
| 3.5. | Tahapan Penelitian..... | 26 |
| 3.6. | Parameter Penelitian..... | 29 |
| 3.7. | Analisis Statistik..... | 33 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 34 |
| 4.1. | Pengaruh Kadar Amilosa Terhadap RS5 dan Kecernaan Buras..... | 34 |
| 4.1.1. | Pati Resisten Tipe 5 pada Buras | 34 |
| 4.1.2. | Daya Cerna <i>In Vitro</i> Buras..... | 36 |
| 4.2. | Pengaruh Kadar Amilosa Terhadap Karakteristik Fisikokimia Buras | 38 |
| 4.2.1. | Morfologi Buras | 39 |
| 4.2.2. | Kristalinitas Buras | 41 |
| 4.2.3. | Gugus Fungsi Spektra FTIR..... | 43 |
| 4.3. | Pengaruh Siklus Pendinginan-Pemanasan Berulang Terhadap RS, Kecernaan dan Tekstur Buras..... | 44 |
| 4.3.1. | Pengaruh Siklus Pendinginan-Pemanasan Berulang Terhadap RS Buras | 45 |
| 4.3.2. | Pengaruh Siklus Pendinginan-Pemanasan Berulang Terhadap Daya Cerna <i>In-Vitro</i> | 48 |
| 4.3.3. | Pengaruh Siklus Pendinginan-Pemanasan Terhadap Tekstur Buras | 50 |
| a) | <i>Hardness</i> | 51 |
| b) | <i>Chewiness</i> | 53 |
| c) | <i>Adhesiveness</i> | 56 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 59 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 59 |
| 5.2. | Saran..... | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 61 |
| LAMPIRAN | | 65 |