

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | |
| LEMBAR PENGAJUAN..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| INTISARI..... | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.3. Rumusan Masalah | 6 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | 6 |
| 1.5. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.1. Struktur Gabah | 8 |
| 2.2. Varietas Gabah | 9 |
| 2.3. Sifat Fisik dan Kimia Beras..... | 10 |
| 2.4. Beras Pratanak | 11 |
| 2.4.1. Perendaman..... | 12 |
| 2.4.2. Pengukusan | 13 |
| 2.4.3. Pengeringan | 14 |
| 2.4.4. Penggilingan | 15 |
| 2.5. Kadar Air..... | 15 |
| 2.6. Tekstur..... | 16 |
| 2.7. Suhu Bahan..... | 17 |
| 2.8. Berat Satuan Partikel | 17 |
| 2.9. Kinetika Perubahan Parameter | 17 |

| | |
|--|-----|
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 20 |
| 3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian..... | 20 |
| 3.2. Alat dan Bahan | 20 |
| 3.2.1. Alat..... | 20 |
| 3.2.2. Bahan..... | 25 |
| 3.3. Prosedur Penelitian..... | 26 |
| 3.3.1. Penelitian Pendahuluan..... | 26 |
| 3.3.2. Penelitian Utama..... | 27 |
| 3.4. Analisis Parameter Mutu | 30 |
| 3.4. Analisis Data | 32 |
| 3.4.1. Analisis Statistika | 32 |
| 3.4.2. Analisis Kinetika | 33 |
| 3.4.3. Analisis TOPSIS..... | 34 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 36 |
| 4.1. Analisa Statistik..... | 36 |
| 4.1.1. Kadar Air | 36 |
| 4.2.2. Berat Satuan Partikel | 44 |
| 4.2.3. Suhu Bahan | 49 |
| 4.2.4. Kekerasan..... | 54 |
| 4.2. Analisa Kinetika | 59 |
| 4.2.1. Kinetika Perubahan Kadar Air..... | 59 |
| 4.3.2. Kinetika Berat Satuan Partikel..... | 74 |
| 4.3.3. Kinetika Suhu Bahan | 89 |
| 4.3.4. Kinetika Kekerasan..... | 104 |
| 4.4. Penentuan Variasi Terbaik | 118 |
| BAB V PENUTUP..... | 120 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 120 |
| 5.2. Saran | 121 |
| DAFTAR PUSTAKA | 122 |
| LAMPIRAN..... | 124 |