

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| ABSTRAK | xiv |
| ABSTRACT..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3. Tujuan..... | 6 |
| 1.4. Manfaat..... | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1. Keju | 7 |
| 2.2. Bakteri Asam Laktat..... | 13 |
| 2.3. Probiotik | 14 |
| 2.4. Keju <i>Cheddar</i> sebagai ‘ <i>Carrier</i> ’ Probiotik | 18 |

| | | |
|--|--|----|
| 2.5. | Proses Produksi Keju <i>Cheddar</i> Probiotik..... | 21 |
| 2.5.1. | Susu Segar..... | 21 |
| 2.5.2. | Pemanasan Susu | 25 |
| 2.5.3. | Inokulasi dan Fermentasi | 27 |
| 2.5.4. | Flokulasi dan Koagulasi..... | 29 |
| 2.5.5. | <i>Cutting, Healing, dan Stirring Curd</i> | 31 |
| 2.5.6. | <i>Whey drainage</i> | 33 |
| 2.5.7. | <i>Cheddaring dan Milling Curd</i> | 33 |
| 2.5.8. | Penggaraman | 34 |
| 2.5.9. | <i>Pressing</i> | 35 |
| 2.5.10. | Pengemasan vakum..... | 36 |
| 2.5.11. | Pemeraman..... | 36 |
| 2.6. | Pengaruh Suhu Pemanasan Susu terhadap Bakteri Asam Laktat dan Probiotik serta pH Keju..... | 37 |
| 2.7. | Hipotesis | 40 |
| BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN..... | | 41 |
| 3.1. | Bahan Penelitian..... | 41 |
| 3.2. | Alat Penelitian | 42 |
| 3.3. | Waktu dan Tempat Penelitian | 43 |
| 3.4. | Jalannya Penelitian | 43 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5. Rancangan Penelitian | 61 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 63 |
| 4.1. Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat pada Proses Pengolahan Keju <i>Cheddar</i> Probiotik dengan Variasi Suhu Pemanasan Susu | 63 |
| 4.2. Pertumbuhan Jumlah Sel Bakteri Probiotik pada Proses Pengolahan Keju <i>Cheddar</i> Probiotik dengan Variasi Suhu Pemanasan Susu | 68 |
| 4.3. Penurunan pH pada Pengolahan Keju <i>Cheddar</i> Probiotik dengan Variasi Suhu Pemanasan Susu | 72 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 83 |
| 5.1. Kesimpulan | 83 |
| 5.2. Saran | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA | 85 |
| LAMPIRAN | 89 |