

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|------------|
| Lembar Pengesahan | <i>i</i> |
| Riwayat Hidup | <i>ii</i> |
| Abstrak | <i>iii</i> |
| Kata Pengantar | <i>iv</i> |
| Daftar Isi | <i>vi</i> |
| Daftar Gambar | <i>ix</i> |
| Daftar Tabel | <i>x</i> |
| Daftar Lampiran | <i>xi</i> |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Batasan Masalah | 2 |
| 1.3. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Daging | 5 |
| 2.2. Natrium Nitrit | 5 |
| 2.2.1. Sifat Fisik dan Struktur Kimia Nitrit | 7 |
| 2.2.2. Dampak Pengawet Nitrit Terhadap Kesehatan | 9 |
| 2.3. Sensor Kimia | 10 |
| 2.4. Metode Spektrofotometri | 11 |
| 2.4.1. Warna Komplementer | 13 |
| 2.4.2. Prinsip Metode Spektrofotometri | 14 |
| | |
| BAB III. METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian | 16 |

| | |
|--|----|
| 3.2. Alat dan Bahan | 16 |
| 3.3. Prosedur Kerja | 16 |
| 3.3.1. Persiapan Sampel | 16 |
| 3.3.2. Pembuatan Larutan | 17 |
| 3.3.3. Pengembangan Sensor Optik Kimia sebagai Instrumen Analisis untuk Menguji Kadar Pengawet Natrium Nitrit dalam Daging | 18 |
| 3.3.4. Metode Spektrofotometri untuk Penentuan Kadar Natrium Nitrit di dalam Daging | 15 |
| 3.3.4.1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum | 19 |
| 3.3.4.2. Penentuan Linearitas Nitrit Baku | 20 |
| 3.3.4.3. Penentuan pH Optimum Reaksi | 20 |
| 3.3.4.4. Penentuan Waktu Kerja Nitrit Baku | 20 |
| 3.3.4.5. Penentuan Kurva Kalibrasi | 20 |
| 3.3.4.6. Pengaruh Senyawa Pengganggu | 21 |
| 3.3.5. Aplikasi Spektrofotometri untuk Penentuan Kadar Natrium Nitrit pada Daging Olahan | 21 |
| 3.4. Bagan Alir Penelitian | 24 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Pengukuran dengan Metode Spektrofotometri | 25 |
| 4.1.1. Penentuan Panjang Gelombang Maksimum | 25 |
| 4.1.3. Penentuan Linearitas Nitrit Baku | 26 |
| 4.1.4. Pengaruh pH Larutan Buffer | 27 |
| 4.1.2. Penentuan Waktu Kerja Optimum | 28 |
| 4.1.5. Penentuan Kurva Kalibrasi | 29 |
| 4.1.5. Pengaruh Zat Pengganggu | 30 |
| 4.2. Preparasi Sampel | 31 |
| 4.3. Penetapan Kadar Natrium Nitrit dalam Sampel | 32 |

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 33

5.2. Saran 33

DAFTAR PUSTAKA 34

