

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| SURAT PERNYATAAN..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| RINGKASAN | vi |
| ABSTRACT..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat penelitian..... | 4 |
| BAB II..... | 5 |
| TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Tinjauan Tentang Spektrofotometri Serapan Atom | 5 |
| 2.1.1 Penetapan kadar Spektrofotometri Serapan Atom | 7 |
| 2.1.2 Teknik Preparasi Sampel..... | 9 |
| 2.1.3 Dasar Instrumentasi Pada Spektrofotometer Serapan Atom | 10 |
| 2.2 Tinjauan Tentang Validasi Metode Analisis | 12 |
| 2.2.1 Akurasi..... | 14 |
| 2.2.2 Presisi | 16 |
| 2.2.3 Spesifisitas / Selektivitas | 17 |
| 2.2.4 Linieritas..... | 17 |
| 2.2.5 Rentang (<i>range</i>) | 18 |
| 2.2.6 Batas Deteksi dan Batas Kuantifikasi | 19 |
| 2.3 Tinjauan Tentang Mineral..... | 19 |
| 2.3.1 Besi..... | 20 |
| BAB III..... | 21 |
| KERANGKA KONSEPTUAL..... | 21 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.1. Uraian kerangka konseptual | 21 |
| 3.2. Skema kerangka konseptual | 23 |
| BAB IV..... | 24 |
| METODE PENELITIAN | 24 |
| BAB V..... | 25 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 25 |
| Pembahasan..... | 25 |
| BAB VI..... | 37 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 37 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 37 |
| 6.2 Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Proses Atomisasi dan Absorpsi pada FAAS (Hill, 2017) | 6 |
| Gambar 2. 2 Komponen Instrument FAAS (Fernandez, 2018) | 10 |
| Gambar 2. 3 Hollow Cathode Lamp (Fernández, 2018)..... | 10 |
| | |
| Gambar 3. 1. Bagan Kerangka Konseptual..... | 23 |
| | |
| Gambar 5. 1 Profil Spektra Fe pada FAAS..... | 28 |
| Gambar 5. 2 Kurva Hubungan Antara Konsentrasi Fe dan Absorbansi | 29 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel II. 1 Data yang diperlukan untuk validasi | 14 |
| Tabel II. 2 Kriteria penerimaan akurasi dan presisi | 16 |
| | |
| Tabel V. 1 Data Hasil Pencarian Sumber Pustaka | 25 |
| Tabel V. 2 Ringkasan Literature Review | 26 |
| Tabel V. 3 Kondisi analisis Fe dengan instrumen Spektrofotometri Serapan Atom | 27 |
| Tabel V. 4 Data Hasil Penentuan % recovery Fe..... | 29 |
| Tabel V. 5 Data penentuan presisi Fe | 30 |
| Tabel V. 6 Tabel Penentuan Kadar Fe dalam Sampel Sangobion | 30 |
| Tabel V. 7 Kondisi instrumental untuk pengukuran zat besi oleh spektrometri serapan atom. | 31 |
| Tabel V. 8 Parameter Linieritas Hasil Absorbansi Larutan Standar | 32 |
| Tabel V. 9 Parameter Presisi..... | 32 |
| Tabel V. 10 Hasil yang diperoleh dalam analisis tablet multivitamin / multimineral..... | 33 |
| Tabel V. 11 Hasil presisi, batas kuantifikasi (LOQ), dan linieritas untuk penentuan Fe.. | 34 |
| Tabel V. 12 % recovery | 34 |
| Tabel V. 13 Parameter Robustness dan Ruggedness | 35 |