



DAFTAR ISI

| | |
|--|----|
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan | 1 |
| 1.4 Manfaat | 2 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) | 3 |
| 2.2 Sulfat | 4 |
| 2.3 Spektrofotometer UV-Vis | 4 |
| 2.4 Linearitas | 5 |
| 2.5 Presisi | 5 |
| 2.6 Akurasi | 6 |
| III METODE | 7 |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 7 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 7 |
| 3.3 Prosedur Kerja | 7 |
| IV KEADAAN UMUM BALAI BESAR STANDARDISASI DAN PELAYANAN JASA INDUSTRI AGRO | 9 |
| 4.1 Sejarah | 9 |
| 4.2 Kegiatan Lembaga | 10 |
| 4.3 Struktur Organisasi | 11 |
| 4.4 Fungsi dan Tujuan | 11 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN | 12 |
| 5.1 Linearitas | 12 |
| 5.2 Presisi | 14 |
| 5.3 Akurasi | 15 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN | 16 |
| 6.1 Simpulan | 16 |
| 6.2 Saran | 16 |
| DAFTAR PUSTAKA | 17 |
| LAMPIRAN | 19 |



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



DAFTAR TABEL

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Kriteria penerimaan akurasi berdasarkan AOAC 2002 | 6 |
| 2 | Hasil uji presisi sulfat | 14 |
| 3 | Hasil uji akurasi sulfat | 15 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Diagram alir proses pembuatan air mineral dari air tanah atau air permukaan | 3 |
| 2 | Skema kerja Spektrofotometer UV-Vis | 4 |
| 3 | Logo BBIA | 9 |
| 4 | Reaksi yang terjadi pada penambahan $BaCl_2$ dalam AMDK | 12 |
| 5 | Kurva kalibrasi standar sulfat dengan setengah sudip $BaCl_2 \cdot 2H_2O$ | 13 |
| 6 | Kurva kalibrasi standar sulfat dengan penimbangan $BaCl_2 \cdot 2H_2O$ | 13 |



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Struktur Organisasi Balai Besar Standardisasi dan Pelayanan Jasa Industri Agro (BBSPIA) | 20 |
| 2 | Pembuatan larutan standar sulfat 100 mg/L dan larutan buffer A | 20 |
| 3 | Data hasil uji presisi | 21 |
| 4 | Data hasil uji akurasi | 23 |
| 5 | Dokumentasi penentuan kadar sulfat pada AMDK | 24 |