

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| PRAKATA | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| DAFTAR ISTILAH | xi |
| INTISARI | xii |
| ABSTRACT | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Tujuan Penelitian | 3 |
| I.3 Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS | 5 |
| II.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| II.1.1 Arsen | 5 |
| II.1.2 Metode analisis Arsen | 7 |
| II.1.3 Destruksi sampel analisis Arsen | 10 |
| II.1.4 Validasi metode analisis Arsen | 10 |
| II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian | 13 |
| II.2.1 Perumusan hipotesis 1 | 13 |
| II.2.2 Perumusan hipotesis 2 | 13 |
| II.2.3 Perumusan hipotesis 3 | 14 |
| II.2.4 Perumusan hipotesis 4 | 15 |
| II.2.5 Rancangan penelitian | 15 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 17 |
| III.1 Bahan | 17 |
| III.2 Alat | 17 |
| III.3 Prosedur Kerja | 17 |
| III.3.1 Preparasi larutan | 17 |
| III.3.2 Optimasi metode analisis Arsen | 18 |
| III.3.3 Parameter validasi metode analisis Arsen | 19 |
| III.3.4 Analisis sampel Arsen | 20 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 21 |
| IV.1 Pembentukan Senyawa Kompleks Analisis Arsen | 21 |
| IV.2 Optimasi Kondisi pada Analisis Arsen | 22 |
| IV.2.1 Panjang gelombang optimum | 22 |
| IV.2.2 Volume reagen | 24 |
| IV.2.3 Waktu kestabilan kompleks | 25 |
| IV.3 Hasil Validasi Metode Analisis Arsen | 26 |
| IV.3.1 Linieritas dan sensitivitas | 26 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| | IV.3.2 Batas deteksi (LOD) dan batas kuantifikasi (LOQ) | 27 |
| | IV.3.3 Presisi | 28 |
| | IV.3.4 Akurasi | 30 |
| | IV.4. Pengaruh Interferensi Kation dan Anion pada Analisis Arsen | 31 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 34 |
| | V.1 Kesimpulan | 34 |
| | V.2 Saran | 34 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 35 |
| | LAMPIRAN | 40 |