

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| ABSTRAK | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumus Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Kerangka Konsep..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>)..... | 6 |
| 2.2 Logam Berat Kadmium (Cd)..... | 8 |
| 2.3 SSA (Spektrofotometri Serapan Atom)..... | 9 |
| 2.4 Penelitian Lain Tentang Analisis Kadmium (Cd) Menggunakan SSA..... | 12 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 15 |
| 3.1 Jenis Penelitian..... | 15 |
| 3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian | 15 |
| 3.3 Alat dan Bahan..... | 15 |
| 3.4 Variabel Penelitian | 16 |
| 3.5 Definisi Operasional Variabel | 16 |
| 3.6 Prosedur Penelitian..... | 16 |
| 3.7 Pengolahan dan Penyajian Data..... | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 21 |
| 4.1 Pengambilan Sampel..... | 21 |
| 4.2 Preparasi Sampel..... | 22 |
| 4.3 Pembuatan Kurva Kalibrasi..... | 26 |
| 4.4 Penentuan Kadar Kadmium dalam Sampel..... | 28 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 32 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 32 |
| 5.2 Saran..... | 32 |
| LAMPIRAN..... | 37 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Kerang Hijau (<i>Perna viridis</i>) | 6 |
| Gambar 2. 2 Ilustrasi Teknik SSA Nyala | 10 |
| Gambar 2. 3 Lampu Katoda..... | 11 |
| Gambar 3. 1 Lokasi Pengambilan Sampel Kerang Hijau | 17 |
| Gambar 3. 2 Penyajian Kurva | 18 |
| Gambar 4. 1 Sampel Kerang Hijau dari 1). Stasiun I 2). Stasiun II 3). Stasiun III..... | 21 |
| Gambar 4. 2 Preparasi Sampel Uji a). Penambahan HNO ₃ 65% b). Pemanasan dengan HNO ₃ 65%..... | 24 |
| Gambar 4. 3 Reaksi Redoks Setelah penambahan HNO ₃ dan H ₂ O ₂ | 24 |
| Gambar 4. 4 Preparasi sampel uji a). Pemanasan dengan H ₂ O ₂ 30% b). Larutan hasil desktruksi | 25 |
| Gambar 4. 5 Preparasi sampel uji a). Proses filtrasi b). Larutan sampel siap uji..... | 26 |
| Gambar 4. 6 Kurva Kalibrasi Standar Kadmium (Cd) | 26 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Definisi Operasional..... | 16 |
| Tabel 3. 2 Tabel Penyajian Data Absorbansi Larutan Standar Kadmium (Cd)..... | 19 |
| Tabel 3. 3 Tabel Penyajian Data Kadar Logam Berat Kadmium (Cd) dalam Kerang..... | 19 |
| Tabel 4. 1 Kadar Logam Berat Kadmium (Cd) dalam Sampel Kerang Hijau..... | 28 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| Lampiran 1 Perhitungan Pembuatan Standar Kadmium (Cd) | 40 |
| Lampiran 2 Prosedur Pembuatan Larutan Standar Kadmium (Cd) | 42 |
| Lampiran 3 Kondisi Optimum Instrument SSA | 43 |
| Lampiran 4 Gambar Kurva Kalibrasi Standar Kadmium (Cd)..... | 43 |
| Lampiran 5 Konsentrasi dan Absorbansi Larutan Standar Kadmium (Cd) ... | 43 |
| Lampiran 6 Prosedur Pembuatan Kontrol Positif | 44 |
| Lampiran 7 Perhitungan Kadar Logam Kadmium (Cd) dalam Sampel..... | 45 |
| Lampiran 8 Absorbansi dan Konsentrasi Kadmium (Cd) pada Sampel | 50 |
| Lampiran 9 Dokumentasi | 51 |
| Lampiran 10 Hasil Uji Logam Berat di UIN (Universitas Islam Negeri Malang)..... | 54 |