DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 4
1.4 Manfaat 4
BAB II DASAR TEORI
2.1 Profil instansi 5
2.2 Pupuk 6
2.3 Logam Berat 7
2.3.1 Logam Arsen 8
2.3.2 Logam Merkuri 9
2.4 Penentuan Arsen dan Merkuri Pada Sampel Pupuk Organik 10
2.5 Spektrofotometri Serapan Atom 12
2.6 Metode Destruksi 18
2.7 *Vapour Generatiuon Accessory* (VGA) 20
2.8 Parameter Validasi Metode 22
2.8.1 Linieritas 22
2.8.2 Presisi 22
2.8.3 Limit deteksi dan limit kuantitasi 23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Alat 25

3.2 Bahan 25
3.3 Prosedur kerja 25
3.3.1 Pembuatan reagen 25
3.3.2 Preparasi sampel dengan destruksi basah 26
3.3.3 Penentuan faktor koreksi 27
3.3.4 Penentuan LOD dan LOQ 27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Faktor Koreksi 28
4.2 Penentuan Kurva Kalibrasi 29
4.3 Kandungan Arsen dan Merkuri dalam Sampel Pupuk Organik 30
4.4 Linieritas 32
4.5 Penentuan Presisi 33
4.6 Penentuan Limit Deteksi dan Limit kuantitasi 34
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 36
6.2 Saran 37
DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penentuan Kadar 42
Lampiran 2. Penentuan Presisi 50
Lampiran 3. Penentuan Faktor koreksi 51
Lampiran 4. Penentuan LOD dan LOQ 52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis logam dengan panjang gelombangnya 20
Tabel 4.1 Penentuan faktor koreksi..... 28
Tabel 4.2 Konsentrasi dan absorbansi larutan standar arsen..... 29
Tabel 4.3 Konsentrasi dan absorbansi lautan standar merkuri..... 30
Tabel 4.4 Konsentrasi arsen dalam sampel pupuk organik..... 31
Tabel 4.5 Kandungan arsen dalam pupuk organik..... 31
Tabel 4.6 Konsentrasi merkuri dalam sampel pupuk organik..... 32
Tabel 4.7 Kandungan merkuri dalam pupuk organik..... 32
Tabel 4.8 Nilai linieritas..... 33
Tabel 4.9 Hasil penentuan presisi logam berat dalam pupuk organik 34
Tabel 4.10 Penentuan LOD dan LOQ Arsen dan Merkuri 35