DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
LAPORAN TUGAS AKHIR iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS i
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Perumusan masalah 4
1.3 Tujuan penelitian 4
1.3.1 Tujuan umum 4
1.3.2 Tujuan khusus 4
1.4 Manfaat penelitian 4
1.5 Kerangka konsep 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Lipstik 6
2.1.1 Pengertian lipstik 6
2.1.2 Kandungan pada lipstik 6
2.2 Logam timbal (Pb) 8
2.2.1 Karakteristik timbal 8
2.2.2 Bahaya timbal 9
2.2.3 Logam timbal pada lipstik 10
2.3 Destruksi 11
2.3.1 Destruksi basah 11
2.3.2 Destruksi kering 12

2.4 Spektrofotometri serapan atom 12
2.4.1 Pengertian Spektrofotometri serapan atom 12
2.4.2 Prinsip metode spektrofotometri serapan atom 13
2.4.3 Kelebihan dan kekurangan Spektrofotometri serapan atom 14
2.5 Spektrofotometri serapan atom Grafit (Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry) 14
2.5.1 Pengertian *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* 14
2.5.2 Komponen *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* 15
BAB III METODE PENELITIAN 17
3.1 Jenis penelitian 17
3.2 Waktu dan Lokasi penelitian 17
3.3 Sampel 17
3.4 Alat dan bahan 17
3.4.1 Alat 17
3.4.1 Bahan 18
3.5 Identifikasi variable 18
3.6 Definisi operasional variabel 18
3.7 Prosedur penelitian 19
3.7.1 Pengambilan sampel 19
3.7.2 Pembuatan Asam Nitrat 0,5% 19
3.7.3 Pembuatan larutan Magnesium Nitrat 50% 19
3.7.4 Pembuatan larutan Asam Klorida 6 M 19
3.7.5 Pembuatan larutan baku $Pb(NO_3)_2$ 1000 ppm 19
3.7.6 Pembuatan larutan standar $Pb(NO_3)_2$ 20
3.7.7 Pembuatan kurva baku 20
3.7.8 Preparasi sampel 20
3.7.9 Penentuan kadar timbal pada sampel 20
3.8 Penyajian, Pengolahan, dan Analisis Data 21
3.8.1 Penyajian data 21
3.8.2 Pengolahan data 23
3.8.3 Analisis data 24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 25
4.1 Kurva Standart Pb 25
4.2 Penentuan kadar timbal pada sampel 27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 33
5.1 Kesimpulan 33
5.2 Saran 33
DAFTAR PUSTAKA 34
LAMPIRAN 39
A. Perhitungan 39
B. Dokumentasi 46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Instrumen Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry (GF-AAS) 15
Gambar 3. 1 Penyajian Kurva Standar Pb..... 21
Gambar 4. 1 Kurva Standar Pb 27
Gambar 4. 2 Bagian - Bagian Instrumen GF-AAS 30

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel 18
Tabel 3. 2 Penyajian Data Absorbansi Kurva Standar Pb 21
Tabel 3. 3 Penyajian Data Absorbansi Logam Berat Timbal (Pb) Dalam Sampel 22
Tabel 3. 4 Penyajian Data Kadar Logam Berat Timbal (Pb) Dalam Sampel 23
Tabel 4. 1 Hasil Absorbansi Larutan Standar Pb..... 25
Tabel 4. 2 Hasil Absorbansi Sampel 31
Tabel 4. 3 Hasil Kadar Pb Pada Sampel..... 32