

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman teh (<i>Camellia Sinensis</i>)	4
2.1.1 Daun teh hijau	5
2.1.2 Komposisi dan substansi teh hijau	6
2.2 Logam Pb	9
2.3 Zat Adiktif pada Bahan Bakar Minyak (BBM) Error! Bookmark not defined. 11	
2.4 Metode destruksi	13
2.5 Spektroskopi serapan atom (SSA)	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	16
3.3 Prosedur	16
3.3.1 Preparasi Sampel	17
3.3.2 Destruksi sampel	17
3.3.3 Analisis instrumen AAS	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Proses sampling	19
4.2 Preparasi sampel	21

4.3	Destruksi sampel.....	24
4.4	Analisis sampel dengan menggunakan AAS.....	Error! Bookmark not defined.26
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN A	33
LAMPIRAN B	35
LAMPIRAN C	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema kerja AAS	15
Gambar 3.1 Diagram alir analisis cemaran logam pada tanaman teh hijau	18
Gambar 4.1 Peta lokasi pengambilan sampel	19
Gambar 4.2 Hasil pengeringan sampel tanaman teh	23
Gambar 4.3 Hasil penumbukan tanaman teh	23
Gambar 4.4 Penampungan sampel hasil penyaringan	25
Gambar 4.5 Hasil preparasi sampel sebelum analisis AAS	26
Gambar 4.6 Kurva standar pb	27



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi teh hijau	6
Tabel 4.2 Koordinat pengambilan sampel	20
Tabel 4.2 Banyaknya kendaraan selama 1 jam di sekitar sampling	20
Tabel 4.3 Banyaknya air yang hilang pada sampel	22
Tabel 4.4 Data hasil abs dan konsentrasi terkoreksi	27
Tabel 4.5 Hasil pengujian standar dan blanko AAS serta % akurasi	28
Tabel 4.6 Hasil pengujian pengukuran standar 6 ppm dan % presisi	28
Tabel 4.7 Hasil pengujian blanko pengulangan untuk LOD dan LOQ	28





uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG