



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
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 Bawang merah	5
II.1.2 Kabupaten Brebes dan persebaran bawang merah	6
II.1.3 Pencemaran logam berat terhadap makanan dan tanaman	8
II.1.3 Timbal dan batasan cemaran Timbal	10
II.1.4 Flavonoid	13
II.1.5 Ekstraksi	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	19
II.2.3 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan	21
III.2 Alat	21
III.3 Prosedur Kerja	21
III.3.1 Metode pengambilan sampel bawang merah	21
III.3.2 Destruksi sampel bawang merah	21
III.3.3 Pembuatan larutan standar Timbal (Pb)	22
III.3.4 Pembuatan kurva kalibrasi dan pengujian linearitas	22
III.3.5 Penentuan batas deteksi (LOQ) dan batas kuantitasi (LOQ)	22
III.3.6 Penentuan kadar Pb dalam sampel bawang merah	23
III.3.7 Uji korelasi kadar Pb dalam sampel terhadap kepadatan lalu lintas	23
III.3.8 Penghalusan sampel bawang merah	23
III.3.9 Ekstraksi sampel bawang merah	23



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Destruksi Bawang Merah	25
IV.2 Ekstraksi Bawang Merah	33
IV.3 Elusidasi Struktur Ekstrak Bawang merah	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
V.1 Kesimpulan	39
V.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44