

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA	iv
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Sorgum warna	4
II.1.2 Logam non-esensial	5
II.1.3 Pengaruh proses perendaman terhadap logam	7
II.1.4 <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry</i> (ICP-MS)	9
II.1.5 <i>Response surface methodology</i> (RSM)	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Perendaman sorgum warna	14
III.3.2 Destruksi logam pada sampel air rendaman sorgum warna	15
III.3.3 Destruksi logam pada sampel tepung sorgum warna	15
III.3.4 Pembuatan kurva standar	15
III.3.5 Analisis kadar logam non-esensial pada tepung dan air rendaman sorgum warna	16
III.3.6 Optimasi <i>response surface methodology</i> (RSM)	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Analisis Kadar Logam Non-Esensial Sorgum Warna	19
IV.1.1 Analisis persentase penurunan logam non-esensial sorgum warna	19
IV.1.2 Analisis kadar logam non-esensial air rendaman sorgum warna	22