

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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 (<i>Sorghum bicolor</i> L.)	4
II.1.2 Logam dalam sorgum	6
II.1.3 Proses pengolahan pangan	7
II.1.4 <i>Inductively Coupled Plasma-Mass Spectroscopy</i> (ICP-MS)	9
II.1.5 <i>Response Surface Methodology</i> (RSM)	11
II.2 Perumusan hipotesis dan rancangan penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	14
II.2.5 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan penelitian	16
III.2 Alat penelitian	16
III.3 Prosedur penelitian	16
III.3.1 Preparasi sampel	16
III.3.2 Perlakuan sampel	16
III.3.3 Destruksi sampel	17
III.3.4 Analisis logam	18
III.3.5 Analisis data statistik	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Penentuan kadar logam	20
IV.2 Pemilihan model	24
IV.3 Analisis respon kadar logam Mn	26
IV.4 Analisis respon kadar logam Fe	33
IV.5 Analisis respon kadar logam Mo	40
IV.6 Analisis respon kadar logam Se	47

IV.7 Analisis respon kadar logam Co	54
IV.8 Analisis respon kadar logam Cu	61
IV.9 Analisis respon kadar logam Zn	68
IV.10 Pengaruh variabel dan penentuan kondisi optimum	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	79
V.1 Kesimpulan	79
V.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	86