

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Merkuri di lingkungan	5
II.1.2 Metode analisis merkuri menggunakan pemanasan sistem terbuka (<i>open system</i>)	6
II.1.3 Proses pemanasan mikrogelombang pada sampel sistem tertutup (<i>close system</i>)	8
II.1.4 Aplikasi mikrogelombang untuk proses pemanasan sampel secara sistem tertutup (<i>close system</i>)	10
II.1.5 Parameter validasi metode	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	22
II.2.1 Perumusan hipotesis	22
II.2.2 Rancangan penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan	24
III.2 Alat	24
III.3 Prosedur	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Proses Pemanasan dan Uji Kestabilan Alat Pencernaan mikrogelombang	30
IV.2 Uji Validasi Metode	33
IV.3 Uji Signifikansi Metode	38
BAB V KESIMPULAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Persyaratan batasan maksimum %R uji validasi	20
Tabel II.2	Persyaratan batasan maksimum %RSD uji validasi	20
Tabel IV.1	Nilai reipitabilitas dan reproduisibilitas alat pencernaan mikrogelombang	32
Tabel IV.2	Nilai reipitabilitas dan reproduisibilitas alat kompor pemanas (<i>hotplate</i>)	33
Tabel IV.3	Nilai linearitas kurva merkuri (Hg)	34
Tabel IV.4	Nilai MDL dan LOQ metode	36
Tabel IV.5	Nilai presisi (reipitabilitas dan reproduisibilitas) alat pencernaan mikrogelombang	37
Tabel IV.6	Nilai trueness dan bias metode	38
Tabel IV.7	Hasil analisis sampel merkuri dalam ikan menggunakan pencernaan mikrogelombang	39
Tabel IV.8	Hasil analisis sampel merkuri dalam ikan menggunakan kompor pemanas (<i>hotplate</i>)	39
Tabel IV.9	Hasil uji t metode analisis menggunakan pencernaan mikrogelombang dan kompor pemanas (<i>hotplate</i>)	39