

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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	2
I.1 Tujuan Penelitian	2
I.1 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, PERUMUSAN HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Nikel	3
II.1.2 Asam dan Campuran Asam	4
II.1.3 Metode standar preparasi sampel tanah dengan destruksi basah	5
II.1.4 Validasi Metode	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	9
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	9
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	9
II.3 Rancangan Penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Bahan	11
III.2 Peralatan	11
III.3 Prosedur kerja	11
III.3.1 Pembuatan Kurva standar Ni	11
III.3.2 Destruksi Sampel tanah dengan metode USEPA 3050b (modifikasi)	11
III.3.3 Destruksi Sampel tanah dengan metode ISO 14869-1 (modifikasi)	12
III.3.4 Destruksi Sampel tanah dengan metode teflon	12
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	14
IV.1 Validasi Metode Analisis	14
IV.1.1 Linearitas	14
IV.1.2 Limit deteksi (LoD) dan Limit Kuantifikasi (LoQ)	18
IV.1.3 Presisi	19
IV.1.4 Uji-t dan ANOVA	22
IV.2 Analisis resiko kecelakaan kerja	26
IV.2.1 Asam klorida	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Preparasi Sampel Tanah Untuk Analisis Nikel Dengan Destruksi Basah Tanpa Pemanasan
SHAMIL MUHAMAD HASSO, Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D. ; Dr.rer.nat Nurul Hidayat A., S.Si, M. Si
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2.2 Asam sulfat	26
IV.2.3 <i>Aqua regia</i>	27
IV.2.4 Sulfonitrat	27
IV.2.5 Klorosulfonat	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32