

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	1
BAB I PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Susu	5
2. Logam Berat	6
3. Instrumen <i>Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy</i> (ICP-AES)	11
4. Validasi Metode Analisis	15
F. Landasan Teori	19
G. Hipotesis	21
BAB II CARA PENELITIAN	22
A. Skema Rencana Penelitian	22
B. Variabel Operasional Penelitian	23
C. Alat dan Bahan	23
1. Alat	23
2. Bahan	23
D. Jalannya Penelitian	24
1. Pembuatan Larutan Pengencer	24
2. Pembuatan Larutan Stok	24
3. Pembuatan Larutan Kerja	24
4. Digesti Sampel	26

5. Pengaturan kondisi operasional ICP-AES yang digunakan.....	27
6. Pengukuran kadar kadmium, kromium, tembaga, mangan, dan nikel dengan ICP-AES	28
7. Validasi Metode Analisis.....	28
8. Penetapan kadar kadmium, kromium, tembaga, mangan, dan nikel dalam susu.....	30
E. Analisis Data.....	31
1. Penentuan Linieritas dan Kisaran Linier	31
2. Penentuan Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantifikasi (LOQ)	31
3. Ketelitian (<i>precision</i>).....	32
4. Ketepatan (<i>accuracy</i>).....	32
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
A. Metode Analisis	34
B. Validasi Metode Analisis.....	35
1. Linieritas dan rentang linier	36
2. Sensitivitas	42
3. Ketelitian (<i>precision</i>).....	44
4. Ketepatan (<i>accuracy</i>).....	46
C. Penetapan Kadar Kadmium, Kromium, Tembaga, Mangan, dan Nikel dalam Susu	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	52
A. Kesimpulan	52
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	61