



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.2 Perumusan Hipotesis	6
BAB III METODE PENELITIAN	8
III.1 Bahan Penelitian	8
III.2 Alat penelitian	8
III.3 Prosedur Penelitian	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
IV.1 Sintesis kuantum dots emas (AuQDs)	11
IV.2 Deteksi Cr(VI) dengan AuQDs	15
IV.3 Penentuan batas deteksi (LoD), batas kuantifikasi (LoQ), dan selektivitas	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
V.1 Kesimpulan	24
V.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29