



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sarang Burung Walet	3
2.2 Kadmium (Cd)	4
2.3 Sumber pencemaran logam kadmium dalam sarang burung walet	5
2.4 <i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i> (AAS)	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Struktur Organisasi	10
4.3 Visi dan Misi	11
4.4 Tugas dan Fungsi	11
4.5 Sarana dan Prasarana	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Teknik Preparasi Sampel	13
5.2 Kurva Kalibrasi Standar Kadmium	16
5.3 Kadar Logam Kadmium dalam Sampel Sarang Burung Walet	17
5.4 <i>Persen Recovery</i> Sampel Sarang Burung Walet	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24



DAFTAR TABEL

1	Hasil pengukuran kadar logam dalam sampel sarang burung walet	17
2	Hasil pengukuran % <i>recovery</i> sampel <i>spike</i> sarang burung walet	19

DAFTAR GAMBAR

1	Efek kadmium pada beberapa sistem organ (Godt <i>et al.</i> 2006)	4
2	Kema umum instrumen AAS (Perkin-Elmer 1996)	6
3	Hasil kondisi sampel sarang burung walet putih	13
4	Reaksi destruksi dengan HNO ₃ (Wulandari dan Sukei 2013)	15
5	Reaksi logam dengan HCl (Jamil <i>et al.</i> 2016)	15
6	Kurva kalibrasi standar kadmium	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi Balai Besar Uji Standar Karantina Pertanian (BBUSKP)	25
2	Kondisi pengukuran <i>flame</i> AAS	26
3	Hasil pengukuran deret standar kadmium	26
4	Hasil pengukuran kadar kadmium dalam sampel sarang burung walet	26
5	Batas Maksimal Bahaya Fisik, Mikroba (BMCM) dan Batas Maksimal Residu (BMR)	28
6	Hasil pengukuran % <i>recovery</i> sampel <i>spike</i> sarang burung walet	28
7	Persyaratan nilai % <i>recovery</i>	29



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies