

DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Penelitian Terdahulu	7
B. Landasan Teori	10
1. Kantin Sekolah	10
a. Kantin Sehat Sekolah	10
b. Higiene dan Sanitasi Kantin Sehat Sekolah	12
c. Sarana dan Prasarana Kantin Sehat Sekolah	25
2. Keamanan dan Kontaminasi Pangan	29
a. Keamanan Pangan	29
b. Kontaminasi Pangan	31
c. Peralatan sebagai Sumber Kontaminasi Biologis	35
3. <i>Food-borne Diseases/Food-borne Illnesses</i>	36
a. Keracunan Pangan (<i>Food Poisoning</i>)	37
b. Infeksi Saluran Pencernaan dan <i>Stunting</i>	39
4. Analisis Risiko	41
a. Bahaya (<i>Hazards</i>)	41
b. Risiko (<i>Risks</i>)	43
c. Perkembangan Model Analisis Risiko	44
d. Penerapan Analisis Risiko di Kantin Sekolah	50

5. Pengelolaan Peralatan sebagai Sumber Bahaya.....	52
a. Pencucian Tangan Penjamah Makanan.....	53
b. Proses Pencucian Peralatan.....	54
c. Fasilitas Pencucian Peralatan.....	59
d. Penyimpanan Peralatan.....	62
e. Penggunaan Peralatan.....	63
BAB III KERANGKA KONSEP.....	65
BAB IV METODE PENELITIAN.....	67
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	67
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	67
C. Objek Penelitian.....	67
D. Variabel.....	68
E. Prosedur Pengumpulan Data.....	70
F. Analisis Data.....	71
BAB V HASIL PENELITIAN.....	73
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	73
B. Identifikasi Bahaya Biologis.....	75
C. Identifikasi Penyebab dan Tindakan Pengendalian.....	76
D. Identifikasi Titik Kendali Kritis.....	98
E. Analisis Risiko Pengelolaan Peralatan Makan dan Minum.....	99
BAB VI PEMBAHASAN.....	115
A. Identifikasi Bahaya Biologis.....	117
B. Identifikasi Penyebab dan Tindakan Pengendalian.....	122
C. Identifikasi Titik Kendali Kritis.....	139
D. Analisis Risiko Pengelolaan Peralatan Makan dan Minum.....	143
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	155
A. Kesimpulan.....	155
B. Saran.....	156
DAFTAR PUSTAKA.....	157
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Penelitian Terdahulu	7
Tabel II. 2	Penyakit yang Disebarkan Melalui Makanan	37
Tabel II. 3	Penyakit Infeksi Fekal-Oral Secara Tidak Langsung	40
Tabel V. 1	Hasil Pemeriksaan Usap Alat dan Air Pencucian Peralatan	75
Tabel V. 2	Identifikasi Penyebab dan Tindakan Pengendalian pada Pencucian Tangan Penjamah Makanan	78
Tabel V. 3	Identifikasi Penyebab dan Tindakan Pengendalian pada Penggunaan Peralatan	81
Tabel V. 4	Identifikasi Penyebab dan Tindakan Pengendalian pada Fasilitas Pencucian Peralatan	85
Tabel V. 5	Identifikasi Penyebab dan Tindakan Pengendalian pada Proses Pencucian Peralatan	90
Tabel V. 6	Identifikasi Penyebab dan Tindakan Pengendalian pada Penyimpanan Peralatan	94
Tabel V. 7	Analisis Risiko Pengelolaan Peralatan Makan dan Minum Kantin SDN Pakis III Surabaya	100
Tabel V. 8	Analisis Risiko Pengelolaan Peralatan Makan dan Minum Kantin SDN Pakis V Surabaya	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Kondisi Kesehatan Anak Usia Sekolah di Indonesia.....	11
Gambar II. 2	Empat Pilar Kantin Sehat Sekolah.....	12
Gambar II. 3	Tindakan Penjamah yang Dilarang Saat Menangani Pangan	15
Gambar II. 4	Langkah-langkah Mencuci Tangan.....	16
Gambar II. 5	Penyimpanan Bahan dalam Wadah Tertutup.....	18
Gambar II. 6	Mencuci Sayuran Sebelum Diolah.....	19
Gambar II. 7	Menggunakan Alat dan Sarung Tangan.....	21
Gambar II. 8	Memeriksa dan Menutup Celah Masuknya Hama.....	22
Gambar II. 9	Cara Pembersihan dan Sanitasi Peralatan	24
Gambar II. 10	Diagram F: Penularan Penyakit Rute Fekal-Oral.....	40
Gambar II. 12	Urutan Penerapan HACCP.....	46
Gambar II. 13	Contoh Pohon Keputusan untuk Menentukan CCP	47
Gambar II. 14	Tiga Komponen <i>Risk Analysis</i>	49
Gambar II. 15	Pajanan <i>Hazards</i> pada Anak-anak melalui Pangan.....	50
Gambar II. 16	Langkah <i>Scraping</i>	56
Gambar II. 17	Langkah <i>Washing</i>	57
Gambar II. 18	Langkah <i>Sanitizing</i> dengan Bahan Kimia.....	58
Gambar II. 19	Tempat Pencucian dengan Tiga Kompartemen	60
Gambar II. 20	Contoh Cara Pendistribusian Peralatan.....	64
Gambar III. 1	Kerangka Konsep Penelitian.....	65
Gambar V. 1	Peta Wilayah Kelurahan Pakis, Kecamatan Sawahan.....	73
Gambar V. 2	Alur Pengelolaan Peralatan Makan dan Minum di	77
Gambar V. 3	Identifikasi CCP pada Alur Pengelolaan Peralatan.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pedoman Observasi
Lampiran 2	Pedoman Wawancara
Lampiran 3	Rekapitulasi Data Hasil Observasi dan Wawancara
Lampiran 4	Pohon Keputusan
Lampiran 5	Prosedur Pengambilan Sampel untuk Pengujian Laboratorium
Lampiran 6	Formulir Pengambilan Sampel Penelitian
Lampiran 7	Hasil Pemeriksaan Laboratorium
Lampiran 8	Hasil Pemeriksaan Laboratorium Sampel pada Survei Pendahuluan
Lampiran 9	Surat Izin Survei Pendahuluan
Lampiran 10	Surat Rekomendasi Penelitian Bakesbangpol Kota Surabaya
Lampiran 11	Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan Kota Surabaya
Lampiran 12	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 13	Peta Lokasi Penelitian
Lampiran 14	Sertifikat Laik Etik
Lampiran 15	Artikel Ilmiah
Lampiran 16	Kartu Bimbingan

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan:

ARKL	= Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan
ALT	= Angka Lempeng Total
BAB	= Buang Air Besar
Balitbangkes	= Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
BBPOM	= Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan
Bimtek	= Bimbingan Teknis
BPOM	= Badan Pengawas Obat dan Makanan
BSN	= Badan Standardisasi Nasional
BTP	= Bahan Tambahan Pangan
CCP	= <i>Critical Control Point</i>
CDC	= <i>Centers for Diseases Control and Prevention</i>
CFR	= <i>Case Fatality Rate</i>
CFU	= <i>Colony Forming Unit</i>
CRA	= <i>Chemical Risk Assessment</i>
Dispendik	= Dinas Pendidikan
Dinkes	= Dinas Kesehatan
dll.	= dan lain-lain
<i>E.coli</i>	= <i>Escherichia coli</i>
EE	= <i>Environmental Enteropathy</i>
EPA	= <i>Environmental Protection Agency</i>
<i>et al.</i>	= <i>et alia</i>
FAO	= <i>Food and Agriculture Organization</i>
FDA	= <i>Food and Drug Administration</i>
FSANZ	= <i>Food Standards Australia New Zealand</i>
HACCP	= <i>Hazard Analysis Critical Control Point</i>
HDPE	= <i>High-density Polyethylene</i>
HIRARC	= <i>Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control</i>
HIV	= <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
HP	= <i>Hand phone</i>
ISO	= <i>International Organization for Standardization</i>
Jl.	= Jalan
Kab.	= Kabupaten
KBBI	= Kamus Besar Bahasa Indonesia
Kec.	= Kecamatan
Kemdikbud RI	= Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia
Kemendiknas RI	= Kementerian Pendidikan Nasional Republik Indonesia
Kemendes RI	= Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Kepmenkes	= Keputusan Menteri Kesehatan

KLB	= Kejadian Luar Biasa
Labkesda	= Laboratorium Kesehatan Daerah
LPG	= <i>Liquefied Petroleum Gas</i>
M.Si.	= Magister Sains
ml	= mililiter
MRA	= <i>Microbiological Risk Assessment</i>
MPN	= <i>Most Probable Number</i>
No.	= Nomor
NPSN	= Nomor Pokok Sekolah Nasional
<i>P. fluorescens</i>	= <i>Pseudomonas fluorescens</i>
Perda	= Peraturan Daerah
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
PHBS	= Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
PHEOC	= <i>Public Health Emergency Operation Center</i>
PJAS	= Pangan Jajanan Anak Sekolah
PLN	= Perusahaan Listrik Negara
PP RI	= Peraturan Pemerintah Republik Indonesia
Prov.	= Provinsi
Q	= <i>Question</i>
Riskesdas	= Riset Kesehatan Dasar
<i>S.aureus</i>	= <i>Staphylococcus aureus</i>
<i>S.epidermidis</i>	= <i>Staphylococcus epidermidis</i>
SARS-CoV	= <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus</i>
SD/MI	= Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah
SDN	= Sekolah Dasar Negeri
SEAMEO RECFON	= <i>Southeast Asian Ministers of Education Organization, Regional Center for Food and Nutrition</i>
SEM	= <i>Scanning Electron Microscopy</i>
SK	= Surat Keputusan
SNI	= Standar Nasional Indonesia
SOP	= <i>Standard Operating Procedure</i>
sp.	= <i>species</i>
SPBU	= Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum
spp.	= <i>several species</i>
S.Pd.	= Sarjana Pendidikan
TKK	= Titik Kendali Kritis
TPM	= Tempat Pengelolaan Makanan
UIN	= Universitas Islam Negeri
UKS	= Usaha Kesehatan Sekolah
UMKM	= Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah
UNICEF	= <i>The United Nations Children's Fund</i>
UU RI	= Undang-Undang Republik Indonesia

UUD RI = Undang-Undang Dasar Republik Indonesia
WHO = *World Health Organization*

Daftar Simbol:

cm² = sentimeter persegi
km² = kilometer persegi
m² = meter persegi
°C = derajat Celcius
% = persen
± = kurang-lebih
< = kurang dari
> = lebih dari
≥ = lebih dari sama dengan