

LAPORAN KERJA PRAKTIK
ANALISIS CEMARAN PESTISIDA PADA SAYURAN DAN
BUAH SEGAR DI SURAKARTA OLEH DINAS KETAHANAN
PANGAN DAN PERTANIAN KOTA SURAKARTA



Disusun Oleh:
Nabila Ika Rahmawati
(2000033059)

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2023

HALAMAN PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTIK
ANALISIS CEMARAN PESTISIDA PADA SAYURAN DAN BUAH
SEGAR DI SURAKARTA OLEH DINAS KETAHANAN PANGAN DAN
PERTANIAN KOTA SURAKARTA
2023**

Disusun oleh:

Nabila Ika Rahmawati

NIM. 2000033059

Yogyakarta, 05 Agustus 2023

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing



(Ir. Ika Dyah Kumalasari, Ph.D.)

NIY. 60160914

Mengetahui,

Kaprodi Teknologi Pangan



(Ir. Titisari Juwitaningtyas, S.TP., M.Sc.)

NIY. 60160962

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nabila Ika Rahmawati

NIM 2000033059

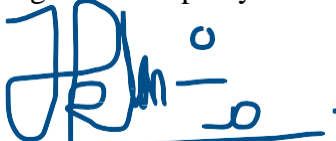
Program Studi : Teknologi Pangan

Menyatakan bahwa laporan kerja praktik yang berjudul “Analisis Cemaran Pestisida Pada Sayuran dan Buah Segar di Surakarta Oleh Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surakarta” ini adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak melakukan plagiarisme atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku.

Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan rasa tanggung jawab serta bersedia memikul segala resiko jika ternyata pernyataan diatas tidak benar.

Yogyakarta, 05 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan



Nabila Ika Rahmawati

2000033059

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik yang berjudul “Analisis Cemaran Pestisida Pada Sayuran dan Buah Segar di Surakarta Oleh Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surakarta” dengan sebaik-baiknya. Penyusunan laporan kerja praktik ini tidak dapat terealisasikan dengan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Ir. Titisari Juwitaningtyas, S.TP., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan
2. Ibu Ir. Ika Dyah Kumalasari, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik
3. Ibu Safinta Nurindra Rahmadhia, S.Si., M.Sc. selaku Koordinator Kerja Praktik
4. Bapak Ir. Eko Nugroho Isbandijarso, M.Si. selaku Kepala Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surakarta
5. Ibu Ir. Tanti Budi Mullyani, M.Si. selaku Kepala Bidang Ketahanan Pangan dan pembimbing lapangan selama pelaksanaan kerja praktik
6. Seluruh Staff Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Surakarta yang tidak dapat disebutkan satu - persatu
7. Almh Ibu, bapak, pakde, bude serta segenap keluarga tercinta yang telah banyak membantu berupa materi, dukungan, dan doa
8. Seluruh teman - teman yang turut memberikan semangat dan masukan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Praktik ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk membantu menyempurnakan laporan ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
BAB I TINJAUAN UMUM INSTANSI.....	1
1.1 Profil Perusahaan/Instansi.....	1
1.1.1 Sejarah.....	1
1.1.2 Visi dan Misi	2
1.1.3 Struktur Organisasi.....	3
1.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi	4
1.1.5 Sarana Prasarana Penunjang	8
1.1.6 Denah Instansi	9
BAB II TUGAS KHUSUS KERJA PRAKTIK	10
2.1 Latar Belakang.....	10
2.2 Rumusan Masalah.....	13
2.3 Tujuan	13
2.4 Metodologi Pemecahan Masalah.....	13
2.4.1 Lokasi dan Waktu.....	13
2.4.2 Alat dan Bahan	14
2.4.3 Metode Pengumpulan Data.....	14
2.4.4 Proses Pengambilan Sampel	15
2.5 Analisis Hasil Pemecahan Masalah	15
2.5.1 Proses Pengujian Pestisida	15

2.5.2 Hasil Pengujian <i>Rapid Test Kit</i>	19
2.5.3 Penanggulangan Cemaran Pestisida.....	27
2.6 Kesimpulan	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Sarana dan Prasarana Penunjang	8
Tabel 2. 1 Ketentuan hasil <i>Rapid Test Kit</i> pada uji pestisida.....	17
Tabel 2. 2 Hasil pengujian <i>Rapid Test Kit</i> Pada uji pestisida pada bulan Januari di Pasar Sangkrah	19
Tabel 2. 3 Hasil pengujian <i>Rapid Test Kit</i> Pada uji pestisida pada bulan Februari di Pasar Purwosari	20
Tabel 2. 4 Hasil pengujian <i>Rapid Test Kit</i> Pada uji pestisida pada bulan April di Pasar Kadipolo	20
Tabel 2. 5 Hasil pengujian <i>Rapid Test Kit</i> Pada uji pestisida pada bulan Mei di Pasar Gedhe.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Surakarta	3
Gambar 1. 2 Denah Instansi Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Surakarta	9
Gambar 2. 1 Alat <i>G9 Fast Pesticide Detection Kit Type S</i>	16
Gambar 2. 2 Proses Pengujian Cemarannya Pestisida	18
Gambar 2. 3 Hasil Pengujian Sampel Pada Uji Cemarannya Pestisida.	21
Gambar 2. 4 Sampel Melon.....	21
Gambar 2. 5 Sampel Semangka.....	22
Gambar 2. 6 Sampel Cabai Rawit.	22
Gambar 2. 7 Sampel Selada	23
Gambar 2. 8 Sampel Kubis/Kol.....	23
Gambar 2. 9 Sampel Sawi Sendok.	24
Gambar 2. 10 Sampel Kembang Kol.....	24
Gambar 2. 11 Sampel Brokoli.	25
Gambar 2. 12 Sampel Tomat.....	25
Gambar 2. 13 Sampel Bawang Putih.....	26
Gambar 2. 14 Sampel Bawang Merah.....	26
Gambar 2. 15 Sampel Daun Bawang.	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Dokumentasi Kegiatan di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surakarta	36
Lampiran 1. 2 Logbook Pelaksanaan Kerja Praktik di Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kota Surakarta	39
Lampiran 1. 3 Form Penilaian Pembimbing Lapangan.....	41
Lampiran 1. 4 Keterangan Penyelesaian Kerja Praktik.....	42
Lampiran 1. 5 Kartu Pembimbingan Internal Kerja Praktik	43