

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**PENENTUAN KADAR ASAM FOLAT DALAM TEPUNG TERIGU DENGAN
METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT) DI BALAI
BESAR PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN (BBPOM)
BANDARLAMPUNG**



Disusun Oleh :

Muhammad Said Ridho

1800033090

**PRODI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
SEPTEMBER 2021**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENENTUAN KADAR ASAM FOLAT DALAM TEPUNG TERIGU DENGAN
METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI (KCKT) DI BALAI
BESAR PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN (BBPOM) BANDAR LAMPUNG
2021**

Disusun oleh:

Muhammad Said Ridho

(1800033090)

Yogyakarta, 10 September 2021

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing,

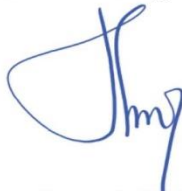


Amalya Nurul Khairi, S.T.P., M.Sc.

NIY. 60160964

Mengetahui,

Kaprodi Teknologi Pangan,



Ika Dyah Kumalasari, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIY. 60160914

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Said Ridho

NIM : 1800033090

Program Studi : Teknologi Pangan

Menyatakan bahwa benar laporan kerja praktik yang berjudul “PENENTUAN KADAR ASAM FOLAT DALAM TEPUNG TERIGU DENGAN METODE KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI” ini adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak melakukan plagiatisme atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menerima tindakan/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan pelanggaran atas etika akademik dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Yang membuat pernyataan

Muhammad Said Ridho

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga Laporan Kerja Praktik yang berjudul "Penentuan Kadar Asam Folat dalam Tepung Terigu dengan metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)" di Laboratorium Pengujian Kimia Pangan Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Bandar Lampung ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan Laporan ini tidak dapat terealisasi dengan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ika Dyah Kumalasari, S.Si., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknologi Pangan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.
2. Amalya Nurul Khairi, S.T.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Kerja Praktik.
3. Sukriadi Darma, S.Si, Apt selaku Kepala Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) di Bandarlampung.
4. Leni Desfita, S.T.P., M.Sc. selaku Sub Koordinator Sub Kelompok Subtansi Pengujian Kimia
5. Asih Sukowati, S.TP., M.Si. selaku pembimbing lapangan
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Kerja Praktik ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharap saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan yang lebih lanjut. Semoga Laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya, dan dapat menambah wawasan pembaca pada umumnya.

Lampung, 10 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
PERNYATAAN KEASLIAN	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR	7
RINGKASAN	8
BAB I. TINJAUAN UMUM INSTANSI	
1.1. Profil Instansi.....	9
1.1.1. Sejarah	9
1.1.2. Visi dan misi	10
1.1.3. Lokasi BBPOM Bandarlampung	11
1.1.4. Struktur Organisasi	12
1.1.5. Fungsi BPOM dan BBPOM	14
1.2. Mesin dan peralatan	17
1.3 Sarana dan Prasarana Penunjang.....	17
1.4 Denah Laboratorium Kimia Pangan	19
BAB II. TUGAS KHUSUS KERJA PRAKTIK	
2.1 Latar belakang	20
2.2 Rumusan masalah	21
2.3 Tujuan	21
2.4 Metodologi Pemecahan Masalah	22
2.4.1 Waktu dan Tempat	22
2.4.2 Alat dan Bahan	22
2.4.3 Metode Pengumpulan Data	22
2.5 Metode Pengolahan Data	27

2.6 Hasil dan Pembahasan	27
2.7 Kesimpulan dan Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Mesin dan Peralatan BBPOM Bandarlampung	17
Tabel 2.1 Konsentrasi dan Area Asam Folat	31
Tabel 2.2 Hasil Uji Kadar Asam Folat	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Denah Lokasi BBPOM Bandarlampung	11
Gambar 1.2 Struktur Organisasi BBPOM Bandarlampung	12
Gambar 2.1 Diagram Alir Pengujian	23
Gambar 2.2 Diagram Alir Pembuatan Fase Gerak	24
Gambar 2.3 Diagram Alir Pembuatan Larutan Uji	25
Gambar 2.4 Diagram Alir Pembuatan Larutan Baku Induk	26
Gambar 2.5 Kurva Kalibrasi Baku Seri	22
Gambar 2.6.Kromatogram kadar asam folat pada larutan baku seri dan sampel 93-94	33
Gambar 2.7 Kromatogram kadar asam folat pada sampel 95-99 dan 192	30
Gambar 2.8 Kromatogram kadar asam folat pada sampel 193-199	31