LAPORAN KERJA PRAKTIK
UJI FORMALIN DAN BORAKS PADA BEBERAPA BAHAN PANGAN SECARA KUALITATIF OLEH DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN BANYUMAS

Disusun oleh :

Deli Wijayanti
1800033078

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2021

HALAMAN PENGESAHAN

UJI FORMALIN DAN BORAKS PADA BEBERAPA BAHAN PANGAN SECARA KUALITATIF OLEH DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN BANYUMAS 2021

Disusun oleh:

Deli Wijayanti

(1800033078)

Yogyakarta, 24 Agustus 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

Melalui pernyataan keaslian ini, saya:

Nama : Deli Wijayanti

NIM : 1800033078

Program Studi : Teknologi Pangan

Menyatakan bahwa apa yang tertulis dalam laporan kerja praktik ini adalah hasil kerja saya berdasarkan pengetahuan dan data serta informasi yang saya dapatkan selama kerja praktik di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat, kurang dan lebihnya saya mohon maaf.

Yogyakarta, 11 Mei 2021

Yang membuat pernyataan

Deli Wijayanti

1800033078

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.

Kerja praktik ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi S1 Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Laporan Kerja Praktik ini disusun sebagai pelengkap kerja praktik yang telah dilaksanakan di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas.

Dengan selesainya laporan kerja praktik ini, tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dosen pembimbing kerja praktik, Ibu Amalya Nurul Khairi, S.T.P., M.Sc.
2. Pembimbing lapangan, Moch. Hasjim Al Asnqari, S.P., M.P.
3. Ketua Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan
4. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan
5. Pimpinan dan karyawan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas
6. Yolla Arinda Nur Fitriana, selaku *partner* kerja praktik saya
7. Mahasiswa/i angkatan 2018 Teknologi Pangan Universitas Ahmad Dahlan

Demikian laporan kerja praktik ini disampaikan, kritik dan saran sangat penulis harapkan karena penulis menyadari isi dari laporan kerja praktik yang belum sempurna.

Yogyakarta, 11 Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
PERNYATAAN KEASLIAN ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR v
RINGKASAN vi
BAB I 1
TINJAUAN UMUM INSTANSI 1
1.1. Profil Instansi 1
1.1.1. Visi dan Misi 1
1.1.2. Fungsi 2
1.1.3. Program dan Kegiatan 3
1.1.4. Struktur Organisasi 4
1.1.5. Tugas Bidang, Subbagian, dan Seksi 6
1.1.6. Fungsi Bidang Ketahanan Pangan 12
1.2. Sarana dan Prasarana 13
1.3. Denah Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Banyumas 14
1.4. Peta Letak Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Banyumas 16
1.5. Diagram Alir Pengujian 17
1.5.1. Uji Formalin 17
1.5.2. Uji Boraks 18
DAFTAR PUSTAKA 20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur Organisasi Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan..... 6
Gambar 1.2. Denah Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Banyumas 15
Gambar 1.3. Peta Letak Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Banyumas..... 17
Gambar 1.4. Diagram alir pengujian formalin..... 18
Gambar 1.5. Diagram alir pengujian boraks 19

RINGKASAN

UJI FORMALIN DAN BORAKS PADA BEBERAPA BAHAN PANGAN SECARA KUALITATIF OLEH DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN BANYUMAS

Oleh:

Deli Wijayanti

1800033078

Prodi Teknologi Pangan

Universitas Ahmad Dahlan

Pengawet merupakan bahan tambahan pangan yang ditambahkan pada produk pangan untuk memperpanjang masa simpannya. Penyalahgunaan bahan kimia yang dilarang untuk digunakan sebagai pengawet beberapa waktu lalu cukup marak di masyarakat, yaitu penggunaan formalin dan boraks. Salah satu program dan kegiatan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas adalah peningkatan mutu dan keamanan pangan. Pengujian keamanan pangan merupakan salah satu kegiatan dalam program tersebut, dimana pengujian yang dilakukan meliputi uji pestisida, formalin, boraks, rhodamin B dan methanil yellow. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyumas secara berkala melakukan pengecekan terhadap penggunaan pengawet formalin dan boraks. Pengujian mutu pangan dilakukan dengan pengambilan sampel bahan pangan di Pasar Patikraja, Pasar Wangon, Pasar Ajibarang, Pasar Larangan, dan Pasar Sokaraja yang dilakukan secara acak terhadap pedagang di pasar tersebut. Dalam laporan ini akan dibahas mengenai pengujian senyawa formalin pada sampel ikan teri, udang kering, cumi kering, ikan peda, kranjangan, kikil, tongkol, ikan jelantir, ikan kacangan, ikan lendra, ikan kapasan, bandeng, dan tahu, serta pengujian senyawa boraks pada sampel tahu dan bakso. Pengujian dilakukan secara kualitatif menggunakan rapid tes kit formalin dan rapid tes kit boraks. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, seluruh sampel menunjukan negatif mengandung senyawa formalin dan boraks.

Kata kunci: formalin, boraks, kualitatif, tes kit.