

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA TAHUN 2024

Karya Tulis Ilmiah, Juli 2024

Nola Salsabila

**Gambaran Kadar Formalin Pada Nugget Curah Di Pasar Tempel Bringin
Raya Spbu Kemiling Kota Bandar Lampung**

xv+ 27 halaman, 5 tabel, 6 gambar, 3 lampiran

ABSTRAK

Makanan olahan yang dibekukan dan diinovasi hingga siap disajikan adalah pengertian dari frozen food, berbagai jenis frozen food dapat dikategorikan sebagai berikut, antara lain siap disantap, dipanggang terlebih dahulu. Formalin (CH_2O) merupakan suatu larutan yang tidak berwarna, memiliki kandungan 37% formaldehid dalam pelarut air yang biasanya ditambahkan metanol 10-15% yang berfungsi sebagai stabilator, formalin ini yang biasanya beredar di pasaran umum, agar tidak mengalami polimerasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Kadar Formalin Pada Nugget Curah Dipasar Tempel Bringin Raya SPBU Kemiling Kota Bandar Lampung. Penelitian ini merupakan penelitian analitik yaitu untuk mengidentifikasi formalin dengan metode asam kromatofat serta menetapkan kadar formalin pada nugget curah dengan menggunakan metode spektrofotometer Uv-Vis dilakukan di Laboratorium Kimia Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Tanjungkarang. Hasil destilasi dari tiap sampel yang diuji kualitatif dengan metode asam kromatofat, didapatkan 2 sampel yang positif ditandai dengan warna ungu terang untuk sampel C dan ungu gelap untuk sampel E. Pada penetapan gelombang maximum ditetapkan dengan larutan standar formalin 3 mg/L dan dibaca pada panjang gelombang 400-600 nm didapatkan gelombang maximum 571,0 nm. Ditetapkan kurva kalibrasi larutan seri didapatkan hasil regresi linier $R^2 = 0,9945$ artinya alat siap dipakai lalu baca uji kuantitatif kadar formalin menggunakan metode spektrofotometer Uv-vis selanjutnya dibaca absorban sampel pada panjang gelombang 571,0 nm didapatkan kadar 24,66 mg/kg dan 24,14 mg/kg.

Kata Kunci : Formalin, nugget Curah
Daftar Bacaan : 30 (1995-2023)