

**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025

Ratri Annisa Fitri

**ANALISA KANDUNGAN RHODAMIN B PADA KERUPUK MERAH DI
PASAR TUGU KOTA BANDAR LAMPUNG**

xv + 28 Halaman, 5 Tabel, 5 Gambar dan 8 Lampiran

ABSTRAK

Rhodamin B adalah zat pewarna sintetis yang berbahaya dan dilarang dalam makanan berdasarkan Peraturan BPOM RI Nomor 22 Tahun 2023. Pewarna ini masih sering disalahgunakan karena harganya yang murah dan warnanya yang menarik. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kandungan Rhodamin B pada kerupuk merah yang dijual di Pasar Tugu, Kota Bandar Lampung. Sampel diambil dari tujuh merek berbeda, kemudian dianalisis menggunakan spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang maksimum 545 nm. Kurva kalibrasi menunjukkan hubungan linier yang sangat baik ($r = 0,9977$), menandakan alat bekerja dengan optimal. Hasil pemeriksaan menunjukkan seluruh sampel negatif terhadap Rhodamin B karena tidak menunjukkan serapan pada ± 2 nm dari panjang gelombang maksimum tersebut. Penelitian ini menyimpulkan bahwa kerupuk merah dari Pasar Tugu aman dari Rhodamin B. Peneliti selanjutnya disarankan untuk meneliti lebih banyak jenis makanan berwarna mencolok di lokasi yang berbeda guna mendukung pengawasan pangan yang lebih luas.

Kata Kunci : Kerupuk merah, Rhodamin B, Spektrofotometri UV-Vis
Daftar Bacaan : 44 (2013-2024)