

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 24 Juli 2026

**“ANALISIS KANDUNGAN FORMALIN PADA IKAN KERING SERIBU
DAN IKAN TONGKOL YANG DIJUAL DI BERBAGAI PASAR
TRADISIONAL KAB. MAJENE SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-
VIS”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Ikan kering merupakan salah satu produk pangan yang banyak dikonsumsi masyarakat karena memiliki kandungan protein yang tinggi dan daya simpan yang relatif lama. Di Kabupaten Majene, ikan kering menjadi komoditas penting yang banyak diperdagangkan dan dikonsumsi masyarakat. Namun, masih ditemukan penyalahgunaan formalin sebagai bahan pengawet ilegal untuk memperpanjang masa simpan ikan. Penggunaan formalin dalam pangan dilarang karena bersifat toksik dan berpotensi menimbulkan gangguan kesehatan. Oleh karena itu, diperlukan metode analisis yang akurat dan sensitif untuk mendeteksi serta mengukur kadar formalin pada ikan kering guna menjamin keamanan pangan dan melindungi kesehatan masyarakat.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kandungan formalin serta menentukan kadar formalin pada ikan kering seribu dan ikan kering tongkol yang dijual di berbagai pasar tradisional Kabupaten Majene.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Uji kualitatif dilakukan menggunakan *rapid test kit* formalin, larutan KMnO_4 0,1 N, dan pereaksi Fehling. Uji kuantitatif dilakukan menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Sampel diambil secara *purposive sampling* dari tiga pasar tradisional di Kabupaten Majene sebanyak 12 sampel.

Hasil: Hasil uji kualitatif menunjukkan seluruh sampel positif mengandung formalin pada pengujian menggunakan *rapid test kit* dan KMnO_4 , namun negatif pada uji dengan larutan fehling. Hasil uji kuantitatif menunjukkan bahwa seluruh sampel mengandung formalin dengan kadar pada ikan kering seribu yaitu antara 3,732 mg/L–8,483 mg/L dan pada ikan kering tongkol yaitu antara 3,112 mg/L–5,060 mg/L.

Kata Kunci: Formalin, ikan kering, spektrofotometri UV-Vis, keamanan pangan, Majene