

ABSTRAK

Indri Dwi Taloka, Identifikasi Formalin pada Tahu Putih Mentah yang Dijual di Desa Kunir Kab Lumajang Menggunakan Uji Kualitatif dengan Reagen KMnO_4 . Dibimbing oleh Hanandayu Widwastuti S.Si., M. Si.

Formalin merupakan bahan kimia yang berbahaya yang memiliki sifat karsinogenik yang mengakibatkan gangguan organ dalam tubuh manusia. Menurut Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 13 tahun 2019 formalin termasuk dalam bahan pengawet makanan yang dilarang dan tidak boleh ditambahkan dalam olahan makanan. Masyarakat banyak yang menyalahgunakan formalin sebagai bahan pengawet pada tahu, tujuan ditambahkan formalin kedalam olahan tahu supaya tahu memiliki tekstur yang lebih kenyal, berwarna putih dan bersifat tahan lama. Tahu merupakan produk pangan yang memiliki tekstur padat yang terbuat dari protein sari kedelai. Badan Pengawas Obat dan Makanan dari tahun-ketahun masih menemukan tahu yang mengandung formalin. Pada penelitian lain juga masih menemukan tahu yang mengandung formalin. Penelitian ini menggunakan uji kualitatif dengan reagen KMnO_4 . Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ada tidaknya kandungan formalin pada sampel tahu di Desa Kunir. Sampel produsen tahu diambil secara consecutive sampling dengan mengambil sampel yang memiliki kriteria penelitian. Sampel tahu diambil 1 di setiap pedagang dari 5 Dusun di Desa Kunir di Kabupaten Lumajang, total 25 sampel yang diuji dengan KMnO_4 apabila sampel menunjukkan perubahan warna ungu muda ke coklat pudar, maka sampel dinyatakan positif mengandung formalin. Berdasarkan hasil penelitian secara kualitatif ada 3 dari 25 sampel yang positif mengandung formalin. Pada penelitian yang telah dilakukan terdapat 12% sampel positif mengandung formalin, dan sampel negatif mengandung formalin sebanyak 88%. Manfaat penelitian untuk menambah wawasan dan pengetahuan penulis mengenai kandungan formalin pada makanan tahu, dan memberikan informasi dan menambah pengetahuan kepada masyarakat mengenai bahan pengawet formalin pada makanan.

Kata Kunci : Analisa Kualitatif, Formalin, KMnO_4 , Tahu putih