

## **ABSTRAK**

Regina Christi Kerta Sari , Analisis Kandungan Formaldehida Pada Cat Kuku Yang beredar Di Kabupaten Banyuwangi Menggunakan Metode Spektrofotometri Uv-Vis Dibimbing oleh Riska Yudhistia Asworo, S.Si., M.Si.

---

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar formaldehida dalam produk cat kuku yang dijual di berbagai toko di Banyuwangi. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif dan observasional, yang menggambarkan dan mengamati kandungan formaldehida dalam produk cat kuku kosmetik untuk memberikan pemahaman yang jelas tentang komposisi kimianya. Sampel yang digunakan ada 6 sampel, 2 berwarna, 2 berwarna putih, dan 2 berwarna bening. Pengujian dilakukan secara kualitatif menggunakan reagen Schiff, dan juga menggunakan metode kuantitatif, spektrofotometri UV-Vis. Formaldehida yang ada disampel dipisahkan dengan cara Destilasi. Penambahan reagen Schiff pada destilat yang mengandung formaldehida akan berubah menjadi warna merah keunguan jika positif mengandung formaldehida. Sampel yang menunjukkan hasil positif kemudian diukur kadar formaldehidanya menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. Hasil penelitian menunjukkan semua sampel positif formaldehida. Hasil uji kuantitatif sampel yang diuji memenuhi persyaratan yang berlaku yaitu 0,0046% - 0,0140%. Kadar Maksimum formaldehida menurut BPOM RI Nomor HK.03.1.23.08.11.07517 tahun 2011.

Kata kunci : Cat kuku, Formaldehide, Schiff, Spektrofotometri UV-Vis