

RINGKASAN

ANALISIS KUANTITATIF KANDUNGAN FORMALIN PRODUK KOSMETIK *CONDITIONER* DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

Ludfia Marthasya Putery

Kosmetik adalah bahan yang digunakan pada tubuh bagian luar untuk merawat dan mempercantik diri. Produk kosmetik sudah meluas penggunaannya di Masyarakat salah satunya penggunaan *conditioner* yang digunakan untuk perawatan ekstra pada rambut. Jenis pengawet yang digunakan dalam kosmetik yang sering digunakan salah satunya adalah formalin. Penggunaan formalin yang diperbolehkan pada adalah 0,1% untuk sediaan kebersihan mulut, dan 0,2% untuk semua sediaan kosmetik selain sediaan kebersihan mulut. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kandungan formalin pada sampel *conditioner* dengan menggunakan metode spektrofotometer UV-Vis dan pereaksi Nash. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu kadar sebenarnya larutan formalin setelah pembakuan 37,95%, Panjang gelombang yang terpilih 410 nm yang diperoleh dari larutan baku kerja 0,0664125 mg/L dengan absorbansi 0,371. Koefisien korelasi (r) yang didapat 0,9933. Dari 6 sampel *conditioner* terdeteksi mengandung formalin tetapi masih dibawah batas aman.

Kata kunci : kosmetik, *conditioner*, formalin, pereaksi Nash, spektrofotometri UV-Vis