

Gambaran Formalin pada Kosmetik Jenis Sampo dan Kondisioner

Shofy Fajriana,¹ Sri Widodo² Risyandi Anwar³

¹Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang

²Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

³Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Latar belakang: Bahan berbahaya dalam kosmetik yang berasal dari bahan sintetik yang dapat mengganggu kesehatan manusia diantaranya adalah formalin. Penambahan formalin yang diperbolehkan dalam kosmetik khususnya sampo dan kondisioner oleh Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) dengan batas maksimal 0,2% atau 2000 ppm (*part per million*) dan jika kadar > 0,05% harus sertakan label dalam kemasan. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan, kadar formalin dan distribusi harga beli terhadap keberadaan dan kadar formalin sampo dan kondisioner tidak berlabel formalin. **Metode:** 43 sampel dari sampo dan kondisioner di uji laboratorium keberadaan formalin dan kadar formalin. Analisis menggunakan analisis deskriptif. **Hasil:** keberadaan formalin dari sampo terdapat 20% positif formalin. Sampo memiliki kadar formalin minimal 0,169 ppm, maksimal 15,148 ppm, rata-rata 8,949 ppm dan simpangan baku 5,776 ppm **Simpulan:** keberadaan formalin yang terdeteksi hanya pada sampel sampo yaitu 20%, dengan kadar formalin di bawah ambang batas dan diperbolehkan tidak diberi label “formaldehide” pada kemasan.

Kata kunci: kosmetik, keberadaan formalin, kadar formalin, harga beli

Abstract

Background: Hazardous ingredients in cosmetics derived from synthetic materials that can interfere with human health include formalin. The addition of formaldehyde which is permitted in cosmetics, especially shampoo and conditioner by the Food and Drug Supervisory Agency (BPOM) with a maximum limit of 0.2% or 2000 ppm (parts per million) and if the content > 0.05% must include labels in the packaging. **Objective:** This study aims to determine the presence, level of formalin and distribution of the purchase price of the presence and level of formalin shampoo and conditioner not labeled as formaldehyde. **Methods:** 43 samples of shampoo and conditioner were tested in the laboratory for the presence of formalin and formalin levels. Analysis using descriptive analysis. **Results:** the presence of formalin from shampoo contained 20% positive formalin. Shampoo has a minimal formalin level of 0.169 ppm, a maximum of 15.148 ppm, an average of 8.949 ppm and a standard deviation of 5.776 ppm. **Conclusion:** the presence of formalin detected only in shampoo samples was 20%, with formaldehyde levels below the threshold and allowed not to be labeled "formaldehyde" on the packaging.

Keywords: cosmetics, presence of formalin, levels of formalin, purchase price