

Abstrak

OPTIMASI DAN VALIDASI METODE ANALISIS RESORSINOL DAN HIDROKUINON DALAM KRIM PEMUTIH KULIT SECARA KLT- DENSITOMETRI

Anggi Khairina Hanum Hasibuan

Tujuan dari penelitian ini adalah optimasi dan validasi analisis hidrokuinon dan resorsinol menggunakan KLT-Densitometer. Pemisahan Hidrokuinon dan resorsinol dapat dilakukan dalam toluena: dietil eter:asam asetat (80:20:1) sebagai fase gerak. Identifikasi dan kuantifikasi dilakukan pada silika gel GF254 dengan deteksi sinar UV. Metode ini diValidasi dengan parameter: linearitas, selektivitas, presisi dan perolehan kembali. Metode ini selektiv ($R_s > 1,5$) dan menunjukkan linearitas yang baik ($r > 0,99$) dan presisi dengan $RSD < 5\%$. Persen perolehan kembali berada pada rentang 87-112 untuk resorsinol dan antara 51-66 untuk hidrokuinon. Metode ini dapat diaplikasikan untuk identifikasi dan kuantifikasi hidrokuinon dan resorsinol dalam krim pemutih kulit.

Kunci: hidrokuinon, resorsinol, validasi, KLT-Densitometri