

Analisis campuran asam salisilat dan asam benzoat dalam sediaan topikal yang mengandung povidon iodum spektrofotometri derivatif

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181322&lokasi=lokal>

Abstrak

Asam salisilat dan asam benzoat adalah zat aktif yang keduanya secara bersama sering digunakan dalam sediaan larutan topikal sebagai anti jamur lokal. Pemeriksaan kadar kedua zat dalam sediaan tersebut perlu dilakukan dengan metode analisis yang dapat memenuhi akurasi dan presisi yang dapat memenuhi persyaratan dengan biaya yang relatif rendah. Salah satu metode analisis yang mungkin dapat digunakan adalah spektrofotometri derivatif. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kondisi optimal untuk penetapan kadar asam salisilat dan asam benzoat dalam sediaan larutan topikal yang mengandung povidon iodum secara spektrofotometri derivatif serta menguji validitasnya. Pada sediaan tersebut, povidon iodum direaksikan terlebih dahulu dengan natrium thiosulfat, kemudian asam salisilat dan asam benzoat masing-masing diukur serapannya pada panjang gelombang 258.9 nm dan 272 nm (derivatif pertama). Dari hasil uji perolehan kembali menunjukkan bahwa metode spektrofotometri derivatif memenuhi syarat akurasi dan presisi sehingga dapat digunakan untuk penetapan kadar asam salisilat dan asam benzoat dalam campuran keduanya dalam sediaan larutan topikal.