

**PENENTUAN BILANGAN ASAM, PENYABUNAN, DAN
IODIUM PADA *STEARYL ALCOHOL* SEBAGAI BAHAN
TAMBAHAN SALEP DI PT KONIMEX *PHARMACEUTICAL
LABORATORIES* SUKOHARJO JAWA TENGAH**

Ridla Saputro Widodo

Program Studi D III Analis Kimia, FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5, Sleman Yogyakarta
E-mail : ridlasaputro96gmail.com

INTISARI

Telah dilakukan identifikasi kualitas *stearyl alcohol* sebagai bahan tambahan dalam pembuatan salep dengan uji kuantitatif di PT. Konimex. Sampel *stearyl alcohol* dianalisis secara kuantitatif dengan parameter pengujian bilangan asam, bilangan penyabunan dan bilangan iodium. Bilangan asam dan penyabunan masing-masing ditentukan dengan menggunakan titrasi asam basa, sedangkan bilangan iodium ditentukan menggunakan titrasi iodometri dengan tujuan untuk mengetahui kualitas *stearyl alcohol* apakah telah memenuhi baku mutu yang telah ditetapkan pada spesifikasi bahan baku *stearyl alcohol*. Hasil untuk masing-masing pengujian masih di bawah batas yang telah ditentukan. Hasil penetapan bilangan asam, penyabunan, dan iodium masing-masing sebesar 0,5256 mg/g; 1,5866 mg/g; 0,1003 mg iod/g. Hasil dari masing-masing penentuan selanjutnya digunakan untuk menentukan estimasi ketidakpastiannya, didapatkan hasil ketidakpastian masing-masing penentuan sebagai berikut $0,5256 \pm 0,0009$ mg/g untuk bilangan asam; $1,5866 \pm 0,0059$ mg/g untuk bilangan penyabunan dan $0,1003 \pm 0,0005$ mg iod/g untuk bilangan iodium.

Kata kunci: *stearyl alcohol*, bilangan asam, bilangan penyabunan, bilangan iodium, uji kuantitatif