

ABSTRAK

Arbie, Srimuliani. 2015. *Pengaruh Carbopol 940 dan Viskolam Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiperspirant Aluminium Sulfat*. Karya Tulis Ilmiah. Program D III, jurusan Farmasi, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Nur Ain Thomas S.Si.,M.Si.,Apt dan pembimbing 2 Madania, S.Farm., Msc., Apt.

Bebagai macam aktivitas baik ringan maupun berat akan memicu sekresi keringat dalam badan. Keringat yang keluar dari kelenjar apokrin mengandung banyak lemak dan protein, yang apabila diuraikan oleh bakteri akan menimbulkan bau yang tidak enak. Bau inilah yang kemudian dikenal sebagai bau badan. Bau badan ini dapat dicegah dengan penggunaan sediaan antiperspirant. Antiperspirant dalam penelitian ini dibuat dalam bentuk sediaan gel dengan menggunakan 2 jenis *gelling agent* yaitu *carbopol 940* dan *viskolam* dengan berbagai macam variasi konsentrasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh *carbopol 940* dan *viskolam* terhadap kestabilan fisik sediaan gel antiperspirant aluminium sulfat dan untuk Mengetahui jenis dan konsentrasi *gelling agent* terhadap stabilitas fisik sediaan antiperspirant aluminium sulfat. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan membuat basis gel dari masing-masing *gelling agent* hingga terbentuk massa gel dan menambahkan dengan bahan tambahan lainnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *carbopol 940* dan *viskolam* memberikan pengaruh terhadap kestabilan fisik sediaan gel antiperspirant yang dapat dilihat dari organoleptik, homogenitas, pH dan viskositasnya yang tetap pada konsistensi sediaan, dimana *gelling agent* yang tetap konsisten adalah *viskolam* dengan konsentrasi 5%

Kata kunci : Antiperspirant, Aluminium sulfat, *Carbopol 940*, *Viskolam*

ABSTRACT

SRIMULIANI ARBIE. 2015. The influence of Carbophol 940 and Viscolam Against Physical Stability of Aluminium Sulphate Antiperspirant Gel .Scientific Paper. Pharmacy Department. Faculty of Health and Sport Sciences. State University of Gorontalo. Adviser I : Nur'Ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt and Adviser II : Madania, S.Farm., M.Sc, Apt

The daily activities can trigger secretion of sweat in the human body. The sweat which exit from apocrine glands contains a lot of fat and protein which can be broken down by bacteria and result bad smell which is called body odor. It can be prevented by using antiperspirant. The aim of this study was to know the influence of carbopol 940 and viscolam and determine the best concentration of gelling agents towards physical stability of aluminium sulphate gel. On this research, Aluminium sulphate was made in gel dosage form as antiperspirant utilizing carbopol 940 and viscolam as gelling agent in different concentration. The research result showed that carbopol 940 and viscolam influenced physical stability of aluminum sulphate gel which could be seen from organoleptic test, homogeneity test, pH, and viscosity test. Regarding this, the formula giving the best physical stability was viscolam 5%.

Keywords : *Antiperspirant, Aluminium Sulphate, Carbopol 940, Viscolam*