

FORMULASI DAN KARAKTERISTIK SEDIAAN DEODORANT SPRAY TAWAS EKSTRAK LIDAH BUAYA (*Aloe vera* L)

Gloria De Vercelly Harsan, Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd., M.Sc

Prodi D III Farmasi, Jurusan Farmasi, Poltekkes Kupang

*Email : cellyharsan330@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang : Keluarnya keringat yang berlebihan dapat menimbulkan masalah seperti bau badan yang kurang sedap. Hal ini bias diatasi dengan penggunaan deodorant. Deodorant dibuat dengan menggunakan tawas sebagai antiperspirant dan ekstrak lidah buaya dikenal memiliki aktivitas antibakteri terhadap salah satu bakteri bau badan yaitu *Staphylococcus hominis*. **Tujuan Penelitian :** Untuk menentukan dan mendeskripsikan karakteristik dari formulasi sediaan deodorant spray tawas ekstrak lidah buaya (*Aloe vera* L) yang meliputi : uji organoleptis (bau, warna, dan bentuk), uji pH, uji homogenitas, dan uji iritasi. **Metode Penelitian :** Jenis penelitian adalah penelitian deskriptif. Sediaan diformulasikan dengan varian konsentrasi ekstrak lidah buaya (*Aloe vera* L), yaitu F1 (7 gram), F2 (8 gram) dan F3 (9gram), lalu dilakukan uji evaluasi yang meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH dan uji Iritasi. **Hasil Penelitian :** Berdasarkan hasil penelitian diperoleh ekstrak lidah buaya (*Aloe vera* L) sebanyak 500 ml. Formulasi deodorant spray terdiri dari 3 variasi konsentrasi ekstrak dan menunjukkan bahwa sediaan memenuhi persyaratan pengujian berupa uji organoleptis menunjukkan sediaan berwarna putih cair dan beraroma khas mawar, uji homogenitas menunjukkan sediaan homogen dan tidak terdapat partikel kasar, uji pH menunjukkan sediaan pH sediaan berada di 6-7, dan uji iritasi menunjukkan bahwa sediaan tidak membuat pengguna mengalami iritasi. **Simpulan :** Formulasi sediaan deodorant spray tawas ekstrak lidah buaya (*Aloe vera* L) memenuhi syarat karakteristik sediaan deodorant yang baik.

Kata kunci : Lidah buaya, tawas, deodorant *spray*.

FORMULATION AND CHARACTERISTICS OF ALOE VERA EXTRACT ALUM DEODORANT SPRAY (*Aloe vera L*)

Gloria De Vercelly Harsan, Maria Imakulata Masiya Indrawati, S.Pd., M.Sc

Kupang Ministry of Health Polytechnic Pharmacy Study Program

*Email : cellyharsan330@gmail.com

ABSTRACT

Background: Excessive sweating can cause problems such as unpleasant body odor. This can be overcome by using deodorant. Deodorant is known to have antibacterial activity against one of the body odor bacteria, namely *Staphylococcus hominis*. **Research Objective:** To determine and describe the characteristics of the aloe vera extract (*Aloe vera L*) alum deodorant spray formulation which includes: organoleptic test (odor, color and shape), pH test, homogeneity test and irritation test. **Research Method:** This type of research is descriptive research. The preparation was formulated with variant concentrations of aloe vera extract (*Aloe vera L*), namely F1 (7 grams), F2 (8 grams) and F3 (9 grams), then an evaluation test was carried out which included organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests and irritation tests. **Research Results:** Based on the research results, 500 ml of aloe vera extract (*Aloe vera L*) was obtained. The deodorant spray formulation consists of 3 variations in extract concentration and shows that the preparation meets the testing requirements in the form of an organoleptic test showing the preparation is white liquid and has a distinctive rose scent, a homogeneity test shows the preparation is homogeneous and there are no coarse particles, a pH test shows the pH of the preparation is at 6-7, and an irritation test shows that the preparation does not cause the user to experience irritation. **Conclusion:** The formulation of aloe vera extract alum deodorant spray (*Aloe vera L*) meets the characteristics of a good deodorant preparation.

Keywords: Lidah buaya, tawas, deodorant spray.