

INTISARI

FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN HAIR TONIK EKSTRAK BIJI KLABET (*Trigonella foenum-graecum* L.) DAN MINYAK KEMIRI (*Aleurites moluccana* (L). Willd) DENGAN VARIASI TWEEN 80

Jajang Nurjaman, Davit Nugraha, Nia Kurniasih

Masalah pada rambut seringkali menjadi ancaman yang sangat serius, karena sangat berpengaruh terhadap penampilan seseorang. Masalah rambut yang sering terjadi yaitu rambut kusam, dan rambut rontok. Biji kalbet diduga mengandung senyawa *saponin* di dalamnya, saponin merupakan antiseptikum karena kemampuan sebagai pencuci sehingga dapat membersihkan kulit kepala dan merangsang pertumbuhan rambut. Selain itu, sifat antioksidan asam oleat pada minyak kemiri dipercaya dapat memperlambat kerontokan dan mempercepat pertumbuhan rambut. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui ekstrak biji klabet (*Trigonella foenum-graecum* L.) yang dikombinasikan dengan minyak kemiri (*Aleurites moluccana* (L). Willd) dengan variasi tween 80 dapat diformulasikan menjadi sediaan hair tonik yang memiliki standar yang baik. Metode penelitian yang digunakan bersifat eksperimental dengan cara memformulasikan tween 80 sebagai surfaktan kedalam tiga formulasi yaitu konsentrasi 5%, 10%, 15%. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis kualitatif meliputi uji organoleptik, uji tipe emulsi, dan analisis kuantitatif meliputi uji pH, dan uji viskositas dan uji stabilitas sediaan dengan metode freeze-thaw cyclin menggunakan statistik *One Way ANOVA* untuk melihat ada tidaknya pengaruh variasi konsentrasi tween 80 dalam sediaan hair tonik. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap uji organoleptik, uji tipe emulsi, uji pH, uji viskositas, dan uji stabilitas pada sediaan hair tonik memenuhi persyaratan sediaan serta memiliki stabilitas yang baik dan tidak terdapat pengaruh perbedaan konsentrasi tween80 terhadap hasil sediaan dan stabilitas fisik hair tonik.

Kata kunci : hair tonik, biji klabet, minyak kemiri, ekstrak.

ABSTRACT

FORMULATION AND STABILITY TEST OF CLABET (Trigonella foenum-graecum L.) and Pecan (Aleurites moluccana (L) Willd) SEED EXTRACTS AND TWEEN 80 VARIATIONS

Jajang Nurjaman, Davit Nugraha, Nia Kurniasih

Hair problems are often a very serious threat, because they greatly affect a person's appearance. Hair problems that often occur are dull hair, and hair loss. Kalbet seeds are thought to contain saponin compounds in it, saponins are antiseptic because of their ability as a wash so that they can clean the scalp and stimulate hair growth. In addition, the antioxidant properties of oleic acid in candlenut oil are believed to slow hair loss and accelerate hair growth. The purpose of this study was to determine the extract of fenugreek seeds (Trigonella foenum-graecum L.) combined with candlenut oil (Aleurites moluccana (L) Willd) with variations of tween 80 can be formulated into hair tonic preparations that have good standards. The research method used is experimental by formulating tween 80 as a surfactant into three formulations, namely concentrations of 5%, 10%, 15%. Data analysis was carried out using qualitative analysis including organoleptic tests, emulsion type tests, and quantitative analysis including pH tests, and viscosity tests and stability tests of preparations using the freeze-thaw cyclin method using One Way ANOVA statistics to see whether there was an effect of variations in the concentration of tween 80 in hair tonic preparations. Based on the results of research that has been carried out on organoleptic tests, emulsion type tests, pH tests, viscosity tests, and stability tests on hair tonic preparations that meet the requirements of the preparation and have good stability and there is no effect of differences in the concentration of tween80 on the results of the preparation and the physical stability of hair tonic.

Keyword : hair tonic, fenugreek seeds, candlenut oil, extract