

ABSTRAK

Judul : Formulasi Pasta Gigi Herbal Ekstrak Etanol Daun Rosemary
(*Rosmarinus officinalis* Linn.)
Nama : Rizki Dwi Ramadhani
Program Studi : Farmasi

Masalah penyakit mulut dan gigi di Indonesia sampai saat ini masih perlu mendapatkan perhatian mengingat berbagai upaya peningkatan dan usaha untuk mengatasi masalah kesehatan mulut dan gigi yang belum menunjukkan hasil nyata apabila diukur dengan indikator derajat kesehatan mulut dan gigi masyarakat, yaitu prevalensi karies gigi dan penyakit periodontal. Kesehatan mulut dan gigi tidak kalah pentingnya dengan kesehatan bagian tubuh yang lainnya karena mulut dan gigi merupakan bagian penting dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Salah satu bahan alam yang ada di sekitar yang memiliki manfaat dalam bidang kesehatan mulut adalah daun rosemary (*Rosmarinus officinalis* Linn.). *Rosmarinus officinalis* Linn. merupakan salah satu spesies dari famili Lamiaceae yang kaya akan senyawa fenolik. Daun rosemary dapat digunakan untuk mengobati gangguan pada gigi seperti plak pada gigi. Tujuan dari penelitian ini yaitu mendapatkan formulasi pasta gigi herbal ekstrak etanol daun rosemary (*Rosmarinus officinalis* Linn.) yang sesuai dengan persyaratan sediaan pasta gigi. Pada penelitian ini dibuat sebanyak 3 formula dengan variasi konsentrasi ekstrak etanol daun rosemary, yaitu formula I 15%, formula II 20%, dan formula III 25%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ketiga formula tersebut memenuhi persyaratan sediaan pasta gigi ditunjukkan dengan uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, uji stabilitas dipercepat, dan uji daya busa yang sesuai dengan standar setelah diuji selama 21 hari.

Kata kunci : *Rosmarinus officinalis* Linn., pasta gigi herbal, formulasi

ABSTRACT

Title : The Formulation of Ethanol Extract of Rosemary Leaves
(*Rosmarinus officinalis* Linn.) Herbal Toothpaste
Name : Rizki Dwi Ramadhani
Study Program: Pharmacy

The problem of oral and dental disease in Indonesia still needs attention these days, given the various efforts to improve and attempt to overcome oral and dental health problems that have not shown apparent results if it is measured by indicators of the degree of oral and dental health by the community, namely the prevalence of dental caries and periodontal disease. Oral and dental health is equally important to the health of other body parts because the mouth and teeth are an important part of carrying out daily activities. One of the natural ingredients that have benefits in the field of oral health is rosemary leaf (*Rosmarinus officinalis* Linn.). *Rosmarinus officinalis* Linn. is a species of the Lamiaceae family that is rich in phenolic compounds. Rosemary leaves can be used to treat dental disorders such as plaque on the teeth. The purpose of this study was to obtain a herbal toothpaste formulation of ethanolic extract of rosemary leaves (*Rosmarinus officinalis* Linn.) that met the requirements of toothpaste. In this research, as many as three formulas with variations in the concentration of ethanolic extract of rosemary leaves, namely formula I 15%, formula II 20%, and formula III 25%. The results of this study indicate that the three formulas meet the requirements for toothpaste preparations indicated by organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, viscosity tests, dispersibility tests, stability tests, and foaming tests according to the standard after being tested for 21 days.

Keyword : *Rosmarinus officinalis* Linn., herbal toothpaste, formulation