

ABSTRAK

Eria Hafiyana Fiktor

Formulasi Sediaan Balsam Ekstrak Temu kunci (*Boesenbergia pandurata*), Dengan Penambahan Minyak atsiri jeruk lemon (*Citrus limon* L), Bawang merah (*Allium cepa* L.) Sebagai *Corrigens*

Balsam pada umumnya berbentuk sediaan salep bentuknya lembek. Balsam umumnya digunakan untuk meringankan sakit kepala, sakit perut, sakit gigi, dapat menghilangkan gatal-gatal akibat gigitan serangga, mengurangi pegal-pegal, meredakan pilek dan sebagai aromaterapi. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui ekstrak temu kunci (*Boesenbergia pandurata*), Minyak atsiri jeruk lemon (*Citrus limon* L), Bawang merah (*Allium cepa* L.) dapat diformulasikan sebagai sediaan balsam. Menggunakan metode penelitian eksperimental atau percobaan (*experiment research*). Dengan menggunakan berbagai varian konsentrasi mulai dari formulasi 5%, 9% dan 10% dengan menggunakan beberapa uji evaluasi sediaan balsam meliputi uji organoleptis, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar, uji daya lekat. Hasil penelitian berupa setiap formulasi memenuhi persyaratan fisik sediaan balsam. Uji organoleptis dan homogenitas setelah dilakukan *Cycling Test* formulasi I, II, III uji warna kuning, bau khas bentuk semi padat dan homogen. Uji pH formulasi I, II, III memiliki pH 5. Uji daya sebar FI 5,56 cm, FII 5,53 dan FIII 6,15 cm. Uji daya lekat FI 6,56 detik, FII 7 detik dan FIII 6,93 detik. Berdasarkan penelitian menunjukkan bahwa ekstrak temu kunci (*Boesenbergia pandurata*), Minyak atsiri jeruk lemon (*Citrus limon* L), Bawang merah (*Allium cepa* L.) dapat diformulasikan menjadi sediaan balsam yang memenuhi persyaratan fisik.

Kata kunci : Aromaterapi, Balsam, Ekstrak temu kunci, Minyak atsiri.

ABSTRACT

Eria Hafiyana Fiktor

Formulation of Temu Kunci Balsam Extract (*Boesenbergia pandurata*), with the addition of lemon essential oil (*Citrus limon* L), Shallot (*Allium cepa* L.) As *Corrigens*

Balsam is generally in the form of a soft ointment. The active ingredients must be dissolved or dispersed homogeneously in the ointment. Balsam is generally used to relieve headaches, stomach aches, toothaches, can relieve itching due to insect bites, reduce aches, relieve colds and as aromatherapy. The purpose of this study was to determine the extracts of fingerroot (*Boesenbergia pandurata*), essential oils of lemon (*Citrus limon* L), red onion (*Allium cepa* L.) can be formulated as balsam preparations. Using experimental or experimental research methods (experiment research) is an experimental activity (experiment) that aims to find out a symptom or effect that arises, as a result of certain treatments. By using various concentration variants ranging from 5%, 9% and 10% formulations using several evaluation tests for balsam preparations including organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, spreadability tests, adhesion tests. The results of the research are that each formulation meets the physical requirements of balsam preparations. The results of the study showed that the fingerroot extract (*Boesenbergia pandurata*), essential oil of lemon (*Citrus limon* L), red onion (*Allium cepa* L.) can be formulated into balsam preparations that meet the physical requirements. Organoleptic test and homogeneity after *Cycling Test* formulation I, II, III yellow color test, characteristic odor of semi-solid and homogeneous form. The pH test of formulations I, II, III had a pH of 5. Spreadability test was FI 6.57 cm, FII 6.4 and FIII 7 cm. Attachment test FI 8.15 seconds, FII 7 seconds.

Keywords : Aromatherapy, Balsam, Extract, Essential oil, Intersection key