

INTISARI

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh setil alkohol terhadap sifat fisis sediaan unguenta dan pelepasan minyak atsiri temu mangga (*Curcuma mangga* Val.) dari formula basis PEG 400 dan PEG 4000 dalam beberapa komposisi.

Dalam penelitian ini minyak atsiri temu mangga diperoleh dengan cara destilasi uap dan air dari bahan simplisia yang telah dikeringkan. Minyak atsiri dari rimpang temu mangga telah terbukti memiliki kemampuan fungisida terhadap *Candida albicans* pada konsentrasi 2 % (Khasanah & Wahyuono, 2002). Unguenta diuji sifat fisis dan pelepasan minyak atsiri temu mangga dari formula unguenta yang berpengaruh terhadap diameter zona hambatan dengan menggunakan metode difusi dengan tehnik sumuran. Analisis statistik dengan menggunakan uji regresi

Berdasarkan data dari penelitian menunjukkan bahwa penambahan setil alkohol sampai dengan konsentrasi 10 % dapat meningkatkan viskositas dan daya lekat unguenta. Peningkatan viskositas berpengaruh terhadap konsistensi unguenta dan berpengaruh pula terhadap kemampuan penyebarannya. Semakin tinggi konsentrasi setil alkohol yang dipakai, nilai viskositasnya makin mengecil. Uji pelepasan minyak atsiri temu mangga dari basis menunjukkan hasil negatif untuk kelima formula.

Kata kunci : Minyak atsiri temu mangga, *Curcuma mangga* Val., PEG 400, PEG 4000, setil alkohol

ABSTRAC

Have been done research which aim to know the influence of cetyl alcohol to physical characteristic ointment and release of essential oil temu mangga (*Curcuma mangga* Val) from the bases of formula on PEG 400 and PEG 4000 in a few composition.

In this research the essential oil temu mangga obtained by steam distillation from dried substance which have been dried before. Essential oil from rim pang temu mangga have been proven to own the fungicide ability to *Candida albicans* at concentration 2 % (Khasanah & Wahyuono, 2002). Ointment tested by the physical characteristic and release of essential oil temu mangga from formula ointment having an influence to the diameter of resistance zone, by using diffusion method with sumuran technic. Statistical analysis by using regression test.

Based on the data of the research indicate that, the addition of cetyl alcohol up to concentration 10 % can improve the viscosity and the coherent energy of ointment. The improvement of viscosity have an effect in the consistency ointment and have an effect also into spreading ability. The increasing of cetyl alcohol concentration that the research use, decrease the value viscosity. The release test of essential oil temu mangga from the bases show negative result of the fifth formula.

Keyword : Essential oil of temu mangga, *Curcuma mangga* Val., PEG 400, PEG 4000, cetyl alcohol.