

INTISARI

NATALIA YK, 2022 PENGARUH VARIASI KONSENTRASI HPMC TERHADAP MUTU FISIK SEDIAAN EMULGEL MINYAK ATSIRI KAYU MANIS , KARYA ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Cinnamomus burmanni (kayu manis) merupakan salah satu jenis dari famili Lauraceae. Minyak atsiri dari kulit kayu manis memiliki manfaat antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, Bakteri ini yang sering menyebabkan jerawat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah minyak atsiri kayu manis dapat dibuat emulgel dengan variasi HPMC yang memenuhi uji mutu fisik paling baik.

Minyak kayu manis (*Cinanonum burmanni*) diformulasikan dalam bentuk emulgel dengan varian konsentrasi HPMC F1:1% F2:2% F3:3%. Selanjutnya masing- masing formula tersebut di uji mutu fisiknya dengan perlakuan yang sama. Pengujian meliputi: uji organoleptis, uji homogenitas, uji viskositas, uji pH, uji daya sebar, uji daya lekat, uji tipe emulsi, dan uji stabilitas terhadap suhu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi gelling agent HPMC dalam emulgel maka semakin tinggi viskositas dan daya lekat yang dihasilkan. Serta makin rendah konsentrasi HPMC maka semakin rendah daya sebar yang dihasilkan. Namun tidak berpengaruh pada homogenitas, organoleptis, uji stabilitas dan uji pH.

Kata kunci : Minyak atsiri kayu manis (*Cinnamomus burmanni*), emulgel, HPMC

ABSTRAK

NATALIA YK, 2022, THE EFFECT OF VARIATIONS OF HPMC CONCENTRATION ON PHYSICAL QUALITY OF EMULGEL PREPARATION OF Cinnamon (*Cinnamomum burmanii*) ESSENTIAL OIL SCIENTIFIC PAPER, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITAS.

Cinnamomus burmanii (cinnamon) is a species of family Lauraceae. Essential oil from cinnamon bark has antibacterial benefits against *Staphylococcus aureus* bacteria, these bacteria that often cause acne. This study aims to find out whether cinnamon essential oil can be made emulgel with HPMC variations that meet the physical quality test best.

Cinnamon oil (*Cinnamomum burmanni*) is formulated in the form of emulgel with a concentration variant HPMC F1:1% F2:2% F3:3%. Furthermore, each of these formulas is tested for physical quality with the same treatment. Tests include: organoleptical test, homogeneity test, viscosity test, pH test, dispersion test, adhesion test, emulsion type test, and stability test against temperature.

The results showed that the higher the concentration of HPMC gelling agent in the emulgel, the higher the viscosity and adhesion produced. And the lower the concentration of HPMC, the lower the spreading power produced. But it has no effect on homogeneity, organoleptical, stability test and pH test.

Keywords : *Cinnamomus burmanni* essential oil (*Cinnamomus burmanni*), emulgel, HPMC