

INTISARI

Kunyit (*Curcuma domestica*, Val) dikenal masyarakat sebagai bahan yang banyak berguna untuk mengobati berbagai macam penyakit ringan, baik sebagai obat luar maupun obat dalam. Khasiat kunyit adalah sebagai hepatoprotektor. Hal ini dikarenakan kunyit mengandung senyawa kurkuminoid.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat granul effervescent, dengan bahan aktif kurkuminoid yang terdapat dalam ekstrak kunyit. Penelitian ini dilakukan untuk menemukan formula yang optimum dalam membuat granul effervescent, dimana digunakan asam sitrat sebagai sumber asam, dan sodium bikarbonat sebagai sumber basa.

Penelitian ini termasuk dalam penelitian eksperimental menggunakan aplikasi desain faktorial. Hasil menunjukkan bahwa asam sitrat dominan dalam menurunkan pH dan kadar air. Sodium bikarbonat dominan dalam menurunkan waktu larut. Interaksi antara asam sitrat dan sodium bikarbonat dominan dalam meningkatkan waktu alir dari granul. Sifat fisik kadar air tidak memenuhi persyaratan, sehingga tidak dapat dibuat *contour plot super imposed* sifat fisik granul. Penelitian ini tidak berhasil memperoleh area komposisi optimum asam sitrat dan sodium bikarbonat.

Kata kunci : Kurkuminoid, Granul effervescent, Asam sitrat, Sodium bikarbonat, Desain faktorial

ABSTRACT

Turmeric (*Curcuma domestica*, Val) known as a substance that useful to cure many light disease, both as internal or external used medicine. One of them, turmeric can be used as hepatoprotector. It's because turmeric contains curcuminoid compound.

The aim of this research is to make granule effervescent, with active substance cucuminoid that found in turmeric extract. This research done to find the optimum formula in granule effervescent making, which used citric acid as a acid source, and sodium bicarbonate as a bases source.

This research included as experimental research, which use factorial design application. The result shows that citric acid dominant to decrease pH and water level. Sodium bicarbonate is dominant to decrease the dissolve time. The interaction of citric acid and sodium bicarbonate is dominant to increase the flow time of granule effervescent.

Key words : Curcuminoid, Effervescent granule, Citric acid, Sodium bicarbonate, Factorial design