

## INTISARI

**ADI, F.P., 2016, UJI MUTU FISIK EMULSI MINYAK WIJEN (*Oleum sesami*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI CMC MENGGUNAKAN METODE GOM BASAH, KTI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI**

Minyak wijen (*Oleum sesami*) yang mempunyai khasiat sebagai obat penyakit kolesterol dibuat dalam sediaan emulsi. Emulsi minyak wijen dibuat dengan tujuan untuk mengetahui mutu fisik dari emulsi minyak wijen .

Emulsi minyak wijen dibuat dalam 3 formulasi dengan konsentrasi CMC 1,2%, 1,6%, dan 2,0% menggunakan metode gom basah. Emulsi minyak wijen diuji stabilitasnya meliputi : uji viskositas, pemisahan sentrifugasi dan penentuan jenis emulsi. Data dianalisis secara statistik Anova satu arah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa minyak wijen dapat dibuat menjadi sediaan emulsi. Emulsi minyak wijen dengan konsentrasi CMC 1,2%, 1,6% dan 2,0% memenuhi syarat uji viskositas dan uji pemisahan sentrifugasi. Formulasi 1 dengan konsentrasi CMC 1,2% merupakan formula yang paling stabil karena memberikan hasil uji yang baik dibanding formulasi 2 dan formulasi 3.

---

**Kata kunci:** Minyak wijen, emulsi, gom basah, CMC dan PGA.

## ABSTRACT

**ADI, F. P., 2016, PHYSICAL QUALITY TEST SESAME OIL EMULSION WITH A VARIATION OF CMC USING WET GUM METHOD, KTI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Sesame oil (*Oleum sesami*) having efficacy as a medicine for cholesterol is made in the preparation of the emulsion. Sesame oil emulsion made with the aim to determine the physical quality of sesame oil emulsion.

Sesame oil emulsion is made in 3 formulations with CMC concentration of 1.2%, 1.6%, and 2.0% using the wet gum method. Sesame oil emulsion stability tested include: viscosity test, centrifugation separation and determination of the type of emulsion. Data were statistically analyzed one-way ANOVA.

The results showed that sesame oil can be made into an emulsion preparation. Sesame oil emulsion with CMC concentration of 1.2%, 1.6% and 2.0% qualify viscosity test and test centrifuge separation. Formula 1 with a concentration of 1.2% CMC is the most stable formulations because it provides better test results than other formulations 2 and 3 formulations.

---

**Keywords:** Sesame oil, emulsion, wet gum, CMC and PGA.