

INTISARI

PUTRI, L. K., 2019, FORMULASI MICELLAR BASED WATER MINYAK BIJI WORTEL (*CARROT SEED OIL*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI TWEEN 80 SEBAGAI SURFAKTAN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI,SURAKARTA.

Minyak biji wortel (*Carrot Seed Oil*) merupakan minyak yang diperoleh dari biji wortel (*Dacus carota L.*) dalam minyak biji wortel terdapat kandungan terbesar yaitu karoten dan juga mengandung 66% minyak esensial dan seskuiterpen. Didalam minyak biji wortel (*Carrot Seed Oil*) karoten yang terkandung bisa untuk dibuat sebagai antijamur, herbisida dan insektisida. Pengolahan minyak biji wortel menjadi micellar based water bertujuan untuk menghilangkan rasa berminyak dari minyak biji wortel supaya menjadi sediaan pembersih wajah yang memberikan rasa nyaman tanpa adanya kandungan alkohol. Pemilihan tween 80 sebagai surfaktan karena sifatnya yang tidak iritatif terhadap kulit wajah.

Micellar based water dibuat 3 formula dengan variasi konsentrasi tween 80 2%;2,5%;3%. Penelitian ini menggunakan metode emulsi minyak dalam air, pengujian dilakukan 4 minggu terhadap mutu fisik micellar water yang diuji meliputi uji organoleptis, uji pH, uji viskositas, uji stabilitas dan menggunakan uji *One Way ANOVA*.

Hasil penelitian micellar based water minyak biji wortel dengan variasi konsentrasi tween 80 sebagai surfaktan dapat dibuat sediaan micellar based water, dan menghasilkan konsentrasi yang baik pada konsentrasi tween 80 2% .

Kata kunci : Micellar based water,minyak biji wortel,tween 80

ABSTRACT

PUTRI, L. P., 2019. FORMULATION MICELLAR BASED WATER CARROT SEED OIL (*CARROT SEED OIL*) WITH VARIATIONS IN THE CONCENTRATION TWEEN 80 AS SURFACTANTS, SCIENTIFIC WRITINGS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Carrot Seed Oil is an oil obtained from carrot beans (*Dacus carota L.*) in carrot seed oil is the largest content of carotene and also contains 66% of essential oils and sesquiterpenes. In Carrot bean oil (Carrot Seed Oil) The contained carotene can be made as antifungal, herbicide and insecticide. Processing carrot seed oil into micellar based water aims to eliminate the oily taste of carrot seed oil in order to become a facial cleanser that provides a comfortable feeling without alcohol content. The selection of tween 80 as a surfactant due to its unirritability to facial skin.

Micellar based water is made of 3 formulas with variations of tween concentrations of 80 2%; 2.5%; 3%. This research uses methods of oil in water emulsion, testing done 4 weeks on the physical quality of micellar water tested including organoleptic test, pH test, viscosity test, stability test and using One Way ANOVA test.

Results of research micellar based water carrot seed oil with a variation of tween concentrations of 80 as surfactants can be made a micellar based water preparation, and produce a good concentration on the tween concentration of 80 2%.

Keywords: Micellar based water, carrot seed oil, tween 80.