

INTISARI

DEWI, L.K., 2016, FORMULASI MIKROEMULSI MINYAK BIJI KELOR (*Kelor Seed Oil*) DENGAN SURFAKTAN KOLLIPHOR® EL DAN KOSURFAKTAN PEG 400, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Minyak biji kelor (*kelor seed oil*) merupakan minyak nabati alami yang diperoleh dari perasan kernel biji kelor. Minyak biji kelor tidak hanya digunakan untuk membantu pengobatan, tetapi juga untuk perawatan dan kecantikan kulit.

Pada penelitian ini dilakukan pembuatan sediaan mikroemulsi minyak dalam air (m/a) dengan metode pengadukan menggunakan minyak biji kelor sebagai fase minyak dan sekaligus sebagai bahan aktif, Kolliphor® EL sebagai surfaktan dan PEG 400 sebagai kosurfaktan. Uji stabilitas fisik yang dilakukan terhadap sediaan meliputi uji organoleptik, kerapatan, viskositas, sentrifugasi dan ukuran globul.

Mikroemulsi minyak biji kelor berwarna jernih dan berbau seperti biji kelor. Formula terbaik diperoleh dengan konsentrasi minyak biji kelor 4%, Kolliphor® EL 15%, PEG 400 5%, dan aqua demineralisata 76%. Kerapatan, viskositas, dan ukuran globul berturut-turut adalah 1,010 gr/ml, 1,1 cps, dan 155,6 nm.

Kata kunci: Mikroemulsi, Minyak Biji Kelor, Kolliphor® EL, PEG 400

ABSTRACT

DEWI, L.K., 2016, FORMULATION MICROEMULSION KELOR SEED OIL WITH SURFACTANT KOLLIPHOR® EL AND COSURFACTANT PEG 400, SCIENTIFIC PAPERS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kelor seed oil (moringa seed oil) is a natural vegetable oil derived from the juice of kelor seed kernel. Kelor seed oil is not only used to help treat , but also for the care and beauty of the skin.

In this research, manufacture microemulsion of oil in water (O / W) using kelor seed oil as the oil phase as well as a active ingredient, Kolliphor® EL as surfactant and PEG 400 as cosurfactant. Physical stability test conducted on preparations include organoleptic tests, density, viscosity, centrifugation and globule size .

Kelor seed oil microemulsion colored clear and smelled like kelor seeds. Formula is best obtained with a concentration of 4 % kelor seed oil, Kolliphor® EL 15 %, 5 % PEG 400, and aqua demineralisata 76 %. Density, viscosity, and successive globule size is 1,010 gr/ml, 1.11 cPs, and 155.6 nm.

Keywords: Microemulsion, Kelor Seed Oil, Kolliphor® EL, PEG 400