

ABSTRAK

SNEDDS (*Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System*) merupakan campuran isotropik zat aktif dengan minyak, surfaktan dan kosurfaktan. Bahan aktif ditambahkan berupa tanaman obat yaitu ekstrak daun cep-cepan (*Castanopsis costata*) memiliki aktifitas farmakologi seperti analgesik, antiinflamasi, antioksidan dan antimalaria. Hal ini mempengaruhi penelitian ini untuk mengetahui tingkat kestabilan sediaan SNEDDS ekstrak daun cep-cepan untuk dapat melihat karakteristik sediaan yang baik. Kemudian sediaan SNEDDS yang stabil diformulasikan dalam pembuatan sediaan egg tofu yang mengandung sediaan SNEDDS ekstrak daun cep-cepan agar sediaan dapat digunakan dalam pangan fungsional maka dari itu, harus melihat kadar lemak dan karbohidrat dalam tubuh yang baik. Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan stabilitas dipercepat. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini yaitu tingkat kestabilan SNEDDS ekstrak daun cep-cepan yang baik, dengan tingkat kestabilan dari formula 4 yang dipilih karena dari setiap pengujian seperti uji ketahanan dan uji penyimpanan di percepat memiliki tingkat pengujian yang paling baik. pengujian SEM (*Scanning Electron Microscopy*) untuk melihat morfologi permukaan formulasi dengan bentuk *spherical* dan *prismatic* dan pengujian PSA (*Partikel Size Analyzer*) memperoleh ukuran partikel rata-rata 109,45. Maka dari itu formula 4 dapat dikatakan optimal dengan karakteristik yang baik dan digunakan dalam pembuatan formula egg tofu yang memiliki hasil dari uji kadar lemak dan kadar karbohidrat yang masih memenuhi syarat didalam tubuh dan dapat dibuat dalam sediaan egg tofu yang mengandung sediaan SNEDDS ekstrak daun cep-cepan sebagai pangan fungsional yang baik.

Kata Kunci: SNEDDS, Stabilitas, Egg Tofu, Ekstrak daun cep-cepan (*Castanopsis costata*).

ABSTRACT

SNEDDS (Self-Nano Emulsifying Drug Delivery System) is an isotropic mixture of active substances with oil, surfactants and cosurfactants. The active ingredients are added in the form of medicinal plants, namely cep-cepan leaf extract (Castanopsis costata) which has pharmacological activities such as analgesic, anti-inflammatory, antioxidant and antimalarial. This influenced this study to determine the stability level of the SNEDDS preparation of cep-cepan leaf extract to be able to see the good characteristics of the preparation. Then the stable SNEDDS preparation was formulated in the manufacture of egg tofu preparations containing the SNEDDS preparation of cep-cepan leaf extract so that the preparation could be used in functional food. Therefore, it must look at the good levels of fat and carbohydrates in the body. This research method uses an experimental method with accelerated stability. The results obtained from this study are the stability level of SNEDDS cep-cepan leaf extract which is good, with the stability level of formula 4 which was chosen because of each test such as the resistance test and accelerated storage test has the best level. SEM (Scanning Electron Microscopy) to see the surface morphology of formulations with spherical and prismatic shapes and PSA (Particle Size Analyzer) obtained an average particle size of 109.425. Therefore formula 4 can be said to be optimal with good characteristics and is used in the manufacture of egg tofu formula which has results from tests of fat content and carbohydrate content that still meet the requirements of the body and can be made in egg tofu preparations containing SNEDDS preparations of cep-cepan as a good functional food

Keywords: SNEDDS, Stability, Egg Tofu, cep-cepan (*Castanopsis costata*) leaf extract.

