

Pembuatan dry dispersible emulsion (DDE) ekstrak akar Qust (Saussarea lappa CB Clark) dengan pembawa Maltodextrin = Preparation of dry dispersible emulsion (DDE) extract of Qust root (Saussurea lappa CB Clark) with Maltodextrin as carrier

Nurul Sahrani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920539591&lokasi=lokal>

Abstrak

Qust merupakan obat herbal yang berasal dari akar kering Saussurea lappa CB Clarke. Akar S.lappa telah dilaporkan memiliki banyak aktivitas biologis. Penggunaan qust masih terbatas karena kelarutan dalam air yang rendah. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sediaan dry dispersibel emulsion (DDE) yang mengandung ekstrak akar qust dan mengetahui pengaruhnya terhadap kelarutan. Ekstraksi akar qust menggunakan metode Ultrasound Assisted Extraction (UAE) dengan pelarut etanol. Pembuatan DDE menggunakan teknik homogenisasi kecepatan tinggi dan ultrasonikasi serta dikeringkan dengan metode freeze-drying. Natrium kaseinat digunakan sebagai surfaktan dan maltodekstrin sebagai krioprotektan. Hasil serbuk DDE kemudian direkonstritusi dan dikarakterisasi. Hasil rekonstitusi menunjukkan sediaan yang mudah terdispersi kembali dalam pelarut air.

.....Qust is a herbal remedy derived from the dried root of Saussurea lappa CB Clarke. S.lappa root has been reported to have many biological activities. The use of qust is still limited due to its low water solubility. This aim of this research is to prepare a dry dispersible emulsion (DDE) containing qust root extract and determine its effect on solubility. Extraction of qust root using Ultrasound Assisted Extraction (UAE) method with ethanol solvent. DDE was prepared by high speed homogenization and ultrasonic technique and is dried using the freeze-drying method. Sodium caseinate was used as a surfactant and maltodextrin as a cryoprotectant. The resulting DDE powder was then reconstituted and characterized. The results of the reconstitution showed that the preparation was easily re-dispersed in water solvent.