

ABSTRAK

VANILIDYA INGRID (01174180009)

PENGEMBANGAN FORMULA KAPSUL EKSTRAK DAUN CIPLUKAN (*Physalis angulata* L.) DENGAN VARIASI BAHAN PENGISI

Karya Tulis Ilmiah, Fakultas Ilmu Kesehatan (2021)

(XIII + 19 halaman; 12 tabel; 4 gambar; 3 lampiran)

Daun ciplukan merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai pengobatan diabetes. Penelitian ini dilakukan untuk membuat sediaan kapsul ekstrak daun ciplukan. Daun ciplukan diekstraksi dengan proses maserasi dengan pelarut etanol 95%. Pembuatan serbuk ekstrak dilakukan melalui pengeringan dengan Avicel PH 101 dan Aerosil dengan perbandingan ekstrak : Avicel PH 101 : Aerosil (1:0,15:0,05). Hasil optimasi kering diserbukkan dengan cara digerus dan diayak untuk digunakan dalam formulasi selanjutnya. Formulasi dilakukan dalam 3 formula berbeda. Formula A merupakan formula dengan bahan pengisi Avicel PH 102, formula B dengan bahan pengisi amilum jagung, dan formula C dengan bahan pengisi laktosa. Pada masing-masing formula ditambahkan magnesium stearat 2,5%, aerosil 2%, dan talkum 2%. Ketiga formula memiliki hasil organoleptik, kadar air, laju alir, sudut istirahat, kompresibilitas, dan waktu hancur yang memenuhi persyaratan sediaan kapsul.

Kata Kunci: daun ciplukan, diabetes, Avicel PH 102.

Referensi : 22 (1979 – 2021)

ABSTRACT

VANILIDYA INGRID (01174180009)

DEVELOPMENT OF CIPLUKAN LEAF EXTRACT CAPSULE FORMULA (*Physalis angulata* L.) WITH A VARIETY OF FILLING MATERIALS

Thesis, Faculty of Health Sciences (2021)

(XIII + 19 pages; 12 tables; 4 pictures; 3 appendices)

Ciplukan leaves are a plant that can be used as a treatment for diabetes. This research was conducted to make preparations for ciplukan leaf extract capsules. Ciplukan leaves are extracted by maceration process with ethanol solvent 95%. The manufacture of extract powder is done through drying with Avicel PH 101 and Aerosil with extract comparison: Avicel PH 101 : Aerosil (1:0,15:0,05). The result of dry optimization is pollinated by crushing and sifted for use in subsequent formulations. Formulations are carried out in 3 different formulas. Formula A is a formula with avicel PH 102 filling material, formula B with corn amyloid filler material, and formula C with lactose filler material. In each formula added magnesium stearate 2,5%, aerosil 2%, and talkum 2%. All three formulas have organoleptic results, moisture content, flow rate, resting angle, compressibility, and crushed time that meet the requirements of capsule preparation.

Keywords: ciplukan leaves, diabetes, Avicel PH 102

References: 22 (1979 - 2021)