

**PENGARUH PENGIKAT PVP DAN MUCILAGO AMYLI TERHADAP
KARAKTERISTIK SEDIAAN TABLET YANG MENGANDUNG
EKSTRAK BIJI BENGUK (*Mucuna pruriens* (L.) DC. cv. group utilis)**

ABSTRAK

ENENG SUSSANA

Email: *nsna0520@yahoo.com*

Benguk merupakan salah satu sumber daya alam Indonesia yang kurang dimanfaatkan. Biji benguk telah lama digunakan di India dan Negara-negara lain sebagai tanaman obat, sebaliknya di Indonesia kebanyakan hanya digunakan sebagai bahan baku pembuatan tempe. Salah satu kandungan utama dari biji benguk adalah levodopa (L-dopa) yang berperan aktif terutama sebagai afrodisiak. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh jenis dan konsentrasi pengikat tablet yang berbeda terhadap karakteristik fisik tablet. Biji diekstraksi menggunakan metode dekok dengan pelarut air dan metode soxhlet dengan pelarut etanol 70%. Kedua jenis ekstrak diformulasikan dengan variasi jenis dan konsentrasi pengikat yaitu PVP 2,5%, 3% dan 3,5% serta mucilago amyli 7,5%, 8%, dan 8,5%. Analisis dilakukan terhadap dua tingkatan; evaluasi karakteristik granul, evaluasi karakteristik tablet untuk ditentukan tablet dengan karakteristik yang baik. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan pengikat dengan jenis dan konsentrasi yang berbeda memiliki pengaruh yang signifikan terhadap karakteristik fisik tablet. Penambahan pengikat yang kemudian menghasilkan karakteristik fisik tablet yang baik yaitu pada jenis dan konsentrasi pengikat PVP 3,5% untuk tablet yang mengandung ekstrak air (diperoleh dari metode dekok) dan pengikat mucilago amyli 8% untuk tablet yang mengandung ekstrak etanol (diperoleh dari metode soxhlet).

Kata kunci: Biji benguk, soxhlet, dekok, tablet, PVP, mucilago amyli

Influence of PVP and Mucilago Amyli as Tablet Binder to Characteristics of Tablet Containing Benguk Beans (*Mucuna pruriens* (L.) DC. cv. group *utilis*) Extract

ABSTRACT

ENENG SUSSANA

Email: *nsna0520@yahoo.com*

Benguk is one of Indonesia's natural resources that less utilized. Benguk beans has been used in India and other countries as a medicinal plant since a long time ago, whereas in Indonesia it is mostly used only for raw material manufacture of *tempe*. One of the main compound of benguk beans is levodopa (L-dopa) which has activity especially as an aphrodisiac. This research aim is to investigate influence of various type and concentration tablet binder on physical tablet characteristics. Beans were extracted by dekok method with water solvent and soxhlet method with ethanol 70 % solvent. The two kind of extract were formulated with variations of type and concentration of binder those are 2.5%, 3%, and 3.5% PVP and 7.5%, 8% and 8.5% mucilago amyli. The analysis was conducted at two levels; granule characteristic evaluation, tablet characteristic evaluation to determined which tablet that had a good characteristics. The result of the present research shows that the addition of binders with different types and concentration have a significant influence to physical characteristics of tablet. The addition of binders then result in a good physical characteristic tablet on the type and concentration of 3.5% PVP for tablet containing water extract (obtained from dekok method) and 8% mucilago amyli for tablet containing ethanol extract (obtained from soxhlet method).

Keywords: Benguk beans, soxhlet, dekok, tablet, PVP, mucilago amyli