

PENGARUH PENGIKAT PVP DAN AMYLUM MANIHOT SERTA PERBEDAAN METODE EKSTRAKSI TERHADAP KARAKTERISTIK TABLET MENGANDUNG KOMBINASI EKSTRAK BUAH LADA HITAM (*Piper nigrum L.*) DAN BIJI BUAH PINANG (*Areca catechu L.*)

ABSTRAK

DIAN MAULIDA RATNASARI

Email: dianmaulidaratnasari@yahoo.com

Pengaruh pengikat PVP dan amylum manihot terhadap karakteristik tablet yang dibuat dari ekstrak buah lada hitam dan biji buah pinang telah diteliti. Ekstrak dari buah lada hitam dan biji buah pinang telah dievaluasi dan memenuhi persyaratan baku. Ekstrak buah lada hitam dan biji buah pinang dibuat dengan cara soxhlet dan dekokta. Pembuatan tablet tersebut dilakukan dengan cara granulasi basah. Hasilnya menunjukkan bahwa semua tablet yang mengandung pengikat PVP dengan konsentrasi 1%, 3%, 5% serta amylum manihot 5%, 7,5%, 10% memenuhi hasil yang baik, kecuali kekerasan dari tablet yang mengandung pengikat PVP 1% dengan metode ekstraksi dekokta.

Kata kunci: Lada hitam, Pinang, Ekstraksi, PVP, Amylum manihot, Tablet

THE EFFECTS OF PVP AND CASSAVA STARCH AS BINDER AND THE DIFFERENCE OF EXTRACTION METHODE ON TABLET CHARACTERISTICS CONTAINING COMBINATION OF BLACK PEPPER FRUIT (*Piper nigrum* L.) AND BETEL NUT (*Areca catechu* L.) EXTRACTS

ABSTRACT

DIAN MAULIDA RATNASARI

Email: dianmaulidaratnasari@yahoo.com

The effects of PVP and cassava starch on the tablet characteristics containing black pepper and betel nut extracts had been observed. The extract of black pepper and betel nut had been evaluated and standardized. The black pepper and betel nut extracts was prepared by using soxhlet and infusion methodes. The tablets were made using wet granulation process. Results showed that all the tablets containing the binders of concentration 1%, 3%, 5% PVP and 5%, 7,5%, 10% cassava starch respectively gave good characteristics, except the hardness from the tablet containing 1% PVP that extraxted with infusion methode.

Keywords: Black pepper, Betel nuts, Extration, PVP, Cassava Starch, Tablets.