

## INTISARI

Daun dewa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) digunakan secara tradisional oleh masyarakat untuk mengatasi penyakit kronis seperti hipertensi, diabetes dan kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kadar polivinilpirolidon sebagai bahan pengikat terhadap sifat fisik tablet ekstrak daun *Gynura procumbens* (Lour.) Merr.

Ekstrak daun dewa dibuat dengan metode perkolasi. Tablet ekstrak daun dewa dibuat dengan metode granulasi basah menggunakan polivinilpirolidon sebagai bahan pengikat tablet. Konsentrasi polivinilpirolidon yang digunakan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 1,96%; 3,85%; 5,66%; 7,41%; 9,10% b/b. Tablet dibuat dengan tekanan kompresi yang dibuat sama dan dievaluasi sifat fisiknya meliputi uji keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, daya serap air, dan waktu hancur. Data dianalisis secara teoritik, kemudian dianalisis secara statistik menggunakan ANAVA satu arah dan dilanjutkan dengan uji *Scheffe* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun dewa dapat dibuat tablet secara granulasi basah dengan polivinilpirolidon sebagai bahan pengikat. Penambahan polivinilpirolidon dengan konsentrasi yang berbeda-beda mempengaruhi sifat fisik tablet. Dengan bertambahnya konsentrasi polivinilpirolidon dari 1,96% sampai 9,10% menyebabkan kekerasan tablet bertambah, kerapuhan tablet berkurang, daya serap air berkurang dan waktu hancur tablet menjadi lebih lama.

**Kata kunci:** *Gynura procumbens* (Lour.) Merr., granulasi basah, polivinilpirolidon, sifat fisik tablet.

## ABSTRACT

*Gynura procumbens* (Lour.) Merr. has been widely used traditionally for curing many chronic diseases, such as hypertension, diabetes, and cancer. This research was aimed at finding an influence of concentration of polyvinylpyrrolidone as a tablet binder to tablet characteristics prepared from *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. extract.

*Gynura procumbens* (Lour.) Merr. extract made under percolation method. Tablet of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. extract preparations were conducted under wet granulation method that used polyvinylpyrrolidone as a tablet binder. The series of concentration of polyvinylpyrrolidone used in this research were 1.96%; 3.85%; 5.66%; 7.41%; 9.10% w/w. After compressed with the same compression pressure, those tablets were examined for its physical properties including weight uniformity, hardness, friability, liquid uptake, and disintegration time. The data were analysed theoretically, then it analysed statistically using one-way ANOVA and followed by *Scheffe* test with confidential level at 95%.

The results of this research showed that the extract of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. could be made in tablet dosage form using wet granulation method with polyvinylpyrrolidone as tablet binder. More over, the greater concentration of polyvinylpyrrolidone ranging from 1.96% to 9.10%, showed the greater hardness, lower friability, lower liquid uptake, and longer disintegration time.

**Key words:** *Gynura procumbens* (Lour.) Merr., wet granulation polyvinylpyrrolidone, physical tablet properties.