

INTISARI

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan kandungan lendir daun *Cyclea barbata* L. sebagai bahan pengikat granul pembawa terhadap homogenitas dan stabilitas campuran interaktif deksametason-granul, dengan cara membandingkan tiga macam konsentrasi mucilago kandungan lendir daun *Cyclea barbata* L. yang digunakan sebagai bahan pengikat granul pembawa dengan granul yang menggunakan bahan pengikat mucilago amilum 10 %.

Untuk mencapai maksud dan tujuan tersebut dilakukan pemisahan kandungan lendir daun *Cyclea barbata* L. kemudian dibuat mucilago dengan kadar 1,0% ;1,5% ;2,0%, digunakan sebagai bahan pengikat pembuatan granul lalu dibandingkan dengan granul yang menggunakan bahan pengikat mucilago amilum 10 % . Keempat macam granul tersebut mempunyai rentang ukuran 500-710 um. Granul pembawa ini dicampur dengan deksametason "micronized" (0,3%) dalam "Cube Mixer" dengan frekuensi putaran 20 rpm.

Homogenitas campuran diuji dengan cara mengambil 20 sampel secara acak pada waktu-waktu tertentu untuk ditetapkan kadar deksametasonnya. Parameter yang digunakan untuk mengukur homogenitas campuran adalah koefisien variasi kadar deksametasonnya. Stabilitas campuran diuji dengan menggunakan teknik pengayakan. Proses pengayakan dilakukan selama 60' dengan frekuensi putaran 500 rpm. Susunan ayakan yang digunakan : 500 um, 297um, 149um, 74 um dan pan. Parameter yang digunakan untuk penentuan stabilitas adalah % distribusi deksametason dan % perbandingan mg deksametason per 100 mg campuran terhadap mg deksametason per 100 mg campuran secara teoritis, dalam masing-masing fraksi sub granul.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa homogenitas dan stabilitas campuran interaktif deksametason-granul dipengaruhi oleh bahan pengikat granul pembawa. Campuran interaktif dengan granul pembawa yang menggunakan bahan pengikat mucilago kandungan lendir daun *Cyclea barbata* L. 2,0 % merupakan campuran interaktif yang paling cepat homogen dibanding dengan campuran yang menggunakan granul pembawa dengan bahan pengikat yang lain. Begitu juga untuk uji stabilitas, yang relatif paling stabil adalah campuran interaktif dengan granul pembawa yang menggunakan bahan pengikat mucilago kandungan lendir daun *Cyclea barbata* L. 2,0 % , diikuti campuran interaktif yang menggunakan granul pembawa dengan bahan pengikat mucilago amilum 10 %, mucilago kandungan lendir daun *Cyclea barbata* L. 1,5% dan 1,0%.