

INTISARI

PURBOWATI R., 2013, FORMULASI SEDIAAN KAPSUL KULIT APEL ROME BEAUTY (*Malus sylvestris Mill*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI BAHAN PENGIKAT GELATIN, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kulit Apel Rome Beauty (*Malus sylvestris Mill*) sebagai bahan aktif yang memiliki sumber flavonoid. Dengan sediaan kapsul dapat dimanfaatkan sebagai obat dengan inovasi baru yang lebih, menarik, efektif dan lebih praktis berfungsi sebagai antioksidan. Pembuatan kapsul kulit apel rome beauty memerlukan bahan tambahan, untuk mendapatkan mutu fisik kapsul yang baik. Dilakukan penelitian dengan konsentrasi bahan pengikat gelatin sebagai bahan tambahan 3%, 5%, 7%.

Kapsul kulit apel rome beauty dibuat dengan metode granulasi basah. Granul dibuat dengan mencampur serbuk halus kulit apel rome beauty, laktosa, eksplotap®, kemudian ditambahkan bahan pengikat gelatin (3%) formula I, bahan pengikat gelatin (5%) formula II dan bahan pengikat gelatin (7%) formula III dicampur sampai terbentuk massa granul. Massa granul diayak mesh 16, dikeringkan pada suhu 40° C, setelah kering diayak dengan mesh 18, ditambahkan magnesium stearat, dicampur kemudian dimasukkan dalam kapsul. Granul kering sebelum dimasukkan dalam kapsul diuji waktu alir dan susut pengeringan, sedangkan kapsul yang dihasilkan masing-masing formula, kemudian dilakukan uji mutu fisik kapsul yang meliputi : uji keseragaman bobot, kekerasan, waktu hancur dan higroskopis. Hasil penelitian kemudian dibandingkan dengan persyaratan yang ditentukan Farmakope Indonesia edisi III dan pustaka lainnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan bahan pengikat gelatin dapat dibuat sediaan kapsul dengan konsentrasi 3%, 5% dan 7% dalam pembuatan kapsul kulit apel rome beauty memberikan mutu fisik kapsul yang berbeda secara signifikan pada hasil pemeriksaan waktu hancur. Hasil penelitian juga menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan pada pengujian keseragaman bobot isi kapsul. Hal ini telah dibuktikan dengan uji statistik *anova* dengan taraf kepercayaan 95%.

Kata kunci : Kulit Apel Rome Beauty, Kapsul, Gelatin.