

INTISARI

KUSUMAWARDANI, C.K., 2013, PEMBUATAN SEDIAAN KAPSUL KULIT APEL ROME BEAUTY (*Malus sylvestris Mill*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI BAHAN PENGIKAT CMC, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Apel rome beauty (*Malus sylvestris Mill*) sebagai bahan aktif yang memiliki sumber vitamin C dan senyawa flavonoid yang dapat menghambat pembentukan radikal bebas. Kandungan senyawa fenolik utama pada apel adalah quersetin yang terdapat pada kulit apel. Agar dapat dimanfaatkan sebagai obat perlu dilakukan inovasi baru sediaan yang lebih praktis, menarik dan efektif yaitu kapsul. Pembuatan kapsul kulit apel rome beauty (*Malus sylvestris Mill*) memerlukan bahan tambahan, untuk mendapatkan mutu fisik kapsul yang baik. Bahan tambahan yang digunakan adalah CMC.

Kapsul kulit apel rome beauty (*Malus sylvestris Mill*) dibuat dengan metode granulasi basah. Granul dibuat dengan mencampur kulit apel rome beauty, laktosa, explotab sampai homogen, kemudian ditambahkan bahan pengikat formula I (5%), formula II (10%) dan formula III (15%) dicampur sampai terbentuk massa granul. Massa granul diayak mesh 16, dikeringkan pada suhu 50° C, setelah kering diayak dengan mesh 18, ditambahkan magnesium stearat, dicampur kemudian granul dimasukkan ke dalam cangkang kapsul. Granul kering diuji susut pengeringan dan waktu alir, sedangkan kapsul yang dihasilkan masing-masing formula, kemudian dilakukan uji mutu fisik kapsul yang meliputi: uji keseragaman bobot, waktu hancur dan higroskopisitas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kulit apel rome beauty (*Malus sylvestris Mill*) dapat dibuat sediaan kapsul dengan menggunakan bahan pengikat CMC. Variasi konsentrasi bahan pengikat CMC memberikan mutu fisik kapsul yang berbeda secara signifikan pada hasil pemeriksaan waktu alir granul dan waktu hancur kapsul. Hal ini telah dibuktikan dengan uji statistik anova satu jalan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa pada pengujian susut pengeringan granul, keseragaman bobot dan uji higroskopisitas, kapsul memenuhi syarat sesuai dengan Farmakope Indonesia Edisi III dan daftar pustaka lainnya.

Kata kunci : Kulit Apel Rome Beauty (*Malus sylvestris Mill*), Kapsul, Mutu Fisik, CMC