

INTISARI

RIDHANI, M.J., 2013, FORMULASI SEDIAAN KAPSUL KULIT APEL ROME BEAUTY (*Malus Sylvestris, Mill*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN DENGAN VARIASI PENGIKAT POLIVINIL PIROLIDON (PVP), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kulit apel rome beauty (*Malus sylvestris Mill*) mempunyai manfaat sebagai antioksidan. Kulit apel rome beauty diduga dapat dibuat menjadi sediaan kapsul. Sediaan dibuat dengan berbagai konsentrasi bahan pengikat Polivinilpirolidon (PVP) sehingga dihasilkan kapsul yang berkualitas.

Sediaan kapsul kulit apel dibuat dengan metode granulasi basah. Granul dibuat dengan mencampur serbuk kulit apel, explotab, dan laktosa sampai homogen, kemudian ditambahkan bahan pengikat PVP dengan formula I (1%), formula II (2%) dan formula III (3%) 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 kedalam 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, waktu hancur dan higroskopis. Hasil penelitian kemudian dibandingkan dengan persyaratan yang ditentukan Farmakope Indonesia edisi III dan pustaka lainnya. Data dianalisis secara statistik anova satu arah dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan kulit apel rome beauty dapat dibuat menjadi sediaan kapsul. Sediaan kapsul dengan konsentrasi PVP 1%, 2%, 3% memenuhi syarat uji mutu fisik kapsul. Sediaan kapsul dengan konsentrasi PVP 1 % merupakan formula yang terbaik, karena memiliki waktu hancur paling cepat.

Kata kunci: Kapsul, Kulit Apel Rome Beauty, PVP, Granulasi Basah