

RINGKASAN

PENGARUH VARIASI POLIVINILPIROLIDON (PVP) PADA KARAKTERISTIK GRANUL INSTAN EKSTRAK ETANOL DAUN UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas L.*) VARIETAS ANTIN-3

Frisca Nadya Rachmawati

Daun ubi jalar ungu varietas Antin-3 mengandung senyawa antosianin dan flavonoid. Di dalam tanaman tersebut terkandung flavonoid yang memiliki kekuatan antioksidan yang lebih tinggi dibandingkan α tokoferol atau vitamin E. Pemanfaatan dari daun Antin-3 diformulasikan dalam bentuk granul instan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui karakteristik fisik dari sediaan granul instan ekstrak etanol daun ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas L.*) varietas Antin-3 dengan menggunakan berbagai konsentrasi PVP sebagai bahan pengikat dengan formula 1 (2,5%), formula 2 (3%), formula 3 (3,5%). Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental yang dilakukan di Laboratorium Farmasetika Akademi Farmasi Surabaya.

Tahapan penelitian ini meliputi formulasi granul instan ekstrak Antin-3 dengan menggunakan metode granulasi basah dan pengujian karakteristik fisik yang meliputi : uji kecepatan alir, uji sudut istirahat, dan uji kadar air. Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, didapatkan data evaluasi yang memenuhi persyaratan. Rata-rata hasil uji kecepatan alir F1:F2:F3 yaitu 13,94 gr/detik; 14,89 gr/detik; 16,39 gr/detik dengan persyaratan kecepatan alir yang baik yaitu tidak kurang dari 10 gr/detik. Rata-rata hasil uji sudut istirahat F1:F2:F3 yaitu 23,65°; 26,53°; 30,73°. Dengan persyaratan sudut istirahat yang baik yaitu <40°. Rata-rata hasil uji kadar air F1:F2:F3 yaitu 3,64%; 3,02%; 4,13% dengan persyaratan uji kadar air yang baik yaitu dengan rentang konsentrasi antara 1% - 5%.

Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengujian stabilitas terhadap sediaan granul instan ekstrak Antin-3 dengan menggunakan variasi konsentrasi PVP sebagai bahan pengikat agar dapat melihat adanya pengaruh pada kualitas penyimpanan sediaan granul instan ekstrak Antin-3.

Kata Kunci : Antin-3, PVP, granul instan