

(Formulasi Suspensi Kering Efervesen Ekstrak Akar *Acalypha Indica* Linn. Menggunakan Pati Ganyong Terpregelatinasi sebagai Eksipien secara Granulasi Peleburan

Widia Rahmi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181255&lokasi=lokal>

Abstrak

Ekstrak akar tanaman akar kucing (*Acalypha indica* Linn.) diketahui mempunyai khasiat menurunkan kadar asam urat darah. Ekstrak akar *A. Indica* ini merupakan ekstrak kering yang sudah diformulasi mengandung bahan tidak larut berupa pengisi dan adsorben. Dalam penelitian ini, ekstrak akar *A. Indica* diformulasi dalam bentuk suspensi kering efervesen dengan menggunakan bahan pensuspensi pati ganyong terpregelatinasi sempurna (PGTS). PGTS merupakan modifikasi dari pati ganyong yang mempunyai sifat alir dan viskositas yang baik. Suspensi kering efervesen dibuat secara granulasi peleburan dalam 3 formula dengan campuran efervesen yang berbeda. Kadar campuran efervesen yang berbeda ini akan mempengaruhi waktu rekonstitusi dan pH larutan. Semakin besar campuran efervesen dalam formula maka semakin cepat waktu rekonstitusi dan semakin asam larutan yang dihasilkan. Evaluasi suspensi kering efervesen yang dilakukan meliputi organoleptis, uji waktu alir, uji sudut istirahat, uji kadar air, distribusi ukuran partikel, waktu rekonstitusi, pH, uji viskositas, uji higroskopisitas, dan uji kesukaan (hedonik). Dari evaluasi yang dilakukan diperoleh hasil bahwa suspensi kering efervesen memiliki karakteristik yang baik dan memenuhi persyaratan teknis.