

Formulasi suspensi kering yang mengandung ekstrak akar kucing (*Acalypha indica* Linn.)

Melissa Alvianny, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=126128&lokasi=lokal>

Abstrak

Tanaman akar kucing (*Acalypha indica* Linn.) telah dikenal dan dipercaya dapat menurunkan kadar asam urat darah. Dalam upaya meningkatkan penerimaan masyarakat terhadap obat herbal, maka perlu dilakukan pengembangan obat tradisional menjadi fitofarmaka. Suspensi kering merupakan suatu sediaan kering yang direkonstitusikan dengan sejumlah air atau pelarut lain yang sesuai sebelum digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk menyusun formula suspensi kering yang mengandung ekstrak akar kucing yang stabil secara fisik dan memilih formula suspensi kering yang mengandung ekstrak akar kucing yang paling baik. Dalam penelitian ini dibuat empat macam formula suspensi kering dengan komposisi bahan pensuspensi yang berbeda, bahan pensuspensi yang digunakan adalah HPMC 50 cPs. Pembuatan granulat dasar suspensi kering dilakukan dengan metode granulasi kering untuk menghindari keberadaan air. Evaluasi yang dilakukan meliputi uji terhadap bau, rasa dan warna, kandungan air, laju alir, pH, kecepatan tersuspensi, penentuan sudut istirahat, kadar air, distribusi ukuran partikel, viskositas dan higroskopisitas. Dari evaluasi yang dihasilkan menunjukkan bahwa semakin kecil kandungan HPMC hasil evaluasi kandungan air, viskositas, waktu rekonstitusi dan higroskopisitas suspensi kering semakin baik dan semakin besar kandungan HPMC hasil evaluasi laju alir, penentuan sudut istirahat dan distribusi ukuran partikel suspensi kering semakin baik. Hasil percobaan menunjukkan formula suspensi kering yang mengandung ekstrak akar kucing memiliki stabilitas fisik yang baik dan suspensi kering yang mengandung ekstrak akar kucing pada formula A merupakan formula terbaik dari keempat formula yang dibuat.

<hr>

Akar kucing (*Acalypha indica* Linn.) has been known and believed to be able to decrease blood uric acid level. In order to improve people acceptance using herbal medicine, it is necessary to develop traditional drug to become fitofarmaka. Dry suspension is a form which is reconstituted with certain quantity of water or other relevant solvent before use. This research is meant to arrange dry suspension formula containing akar kucing extract which is physically stable, and to choose the best formula for dry suspension containing akar kucing extract. It was made in this research, four dry suspension formula with different composition of suspending agent, suspending agent used in this research is HPMC 50 cPs. The making of basic granular of dry suspension is conducted by using dry granulation method to avoid water existence. Evaluation was made to include odor, taste and color test, water content, flow rate, pH, reconstitution time, repose angle, particle size distribution, viscosity, and higroskopisity test. The evaluation showed that lower HPMC content, will result in a better evaluation for water content, viscosity, reconstitution time and higroskopisity, and the higher HPMC content will result in a better evaluation for flow rate, repose angle and particle size distribution. The evaluation result showed that dry suspension formula contain akar kucing extract have a good physical stability and dry suspension containing akar kucing extract on formula A is the best formula from the four performed formula.