

PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI DISINTEGRAN TERHADAP EVALUASI FISIK TABLET EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KEPEL (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook.f. & Th.)

Aprilla Dyah Pratiwi
Program Studi Farmasi

ABSTRAK

Latar Belakang : Formulasi tablet menggunakan ekstrak tanaman dipengaruhi oleh karakterisasi ekstrak yang lengket sehingga dapat menimbulkan daya ikat dan berpengaruh pada kekerasan tablet. Oleh karena itu ditambahkan disintegrant untuk proses disintegrasi. Disintegrant yang digunakan yaitu Primojel® dan Avicel PH® yang memiliki kemampuan disintegrasi baik dan daya kembang tinggi, maka dapat memperbaiki waktu hancur tablet, divariasikan konsentrasinya, dilihat pengaruhnya terhadap sifat dan stabilitas fisik tablet.

Tujuan : Mengetahui adanya pengaruh konsentrasi disintegrant terhadap sifat fisik tablet ekstrak etanol daun kepel. Mengetahui adanya perbedaan stabilitas fisik tablet ekstrak etanol daun kepel dengan disintegrant Primojel® dan Avicel PH® pada hari ke-0 dan 14.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Daun kepel di ekstraksi menjadi ekstrak etanol daun kepel, lalu diuji penapisan fitokima dan penentuan kadar flavonoid total. Formula sediaan tablet dibuat menjadi tiga formula dengan variasi konsentrasi Primojel® sebesar 2%, 5%, dan 8% dan tiga formula dengan variasi konsentrasi Avicel PH 102® sebesar 5%, 10%, dan 15%. Hasil sediaan tablet diuji sifat fisik dan stabilitas fisik tablet, lalu dilakukan uji statistika ANOVA satu arah.

Hasil : Tablet ekstrak etanol daun kepel dengan variasi konsentrasi Primojel® dan Avicel PH® memenuhi syarat fisik tablet meliputi organoleptik, keseragaman bobot dan ukuran, kekerasan, kerapuhan, waktu hancur tablet, serta stabilitas fisiknya pada hari ke-14.

Kesimpulan : Konsentrasi disintegrant Primojel® dan Avicel PH® mempengaruhi sifat fisik dan stabilitas fisik pada hasil kekerasan dan waktu hancur tablet ekstrak etanol daun kepel.

Kata kunci : *daun kepel, tablet, disintegrant, primojel, avicel PH 102*