



INTISARI

Magnesium stearat merupakan salah satu bahan pelicin yang sering digunakan. Penggunaan magnesium stearat yang berlebihan akan menyebabkan penetrasi air ke dalam tablet lambat akibat naiknya hidrofobisitas dari pelapisan magnesium stearat pada permukaan granul.

Dalam penelitian ini dilakukan pelapisan magnesium stearat dengan Tween 80 berkadar 20% . Hasil magnesium stearat perlakuan diuji sifatnya sebagai bahan pelicin. Cara yang dilakukan dengan menguji sifat alir dari beberapa campuran granul , magnesium stearat dan amylum. Selain itu juga dilakukan penabletan dari dua campuran. Campuran pertama berisi granul bahan pengisi, magnesium stearat, amylum dan campuran kedua berisi granul Asam Mefenamat - bahan pengisi, magnesium stearat, amylum. Sebelumnya kedua campuran tersebut telah diuji sifat alirnya. Tablet yang dihasilkan diuji sifat fisis tablet meliputi keseragaman bobot, kekerasan, kerapuhan, daya serap air dan waktu hancur. Sebagai pembanding digunakan magnesium stearat non perlakuan.

Data yang diperoleh dianalisis dengan cara membandingkan hasil - hasil yang ada dan menggunakan analisis statistik uji "t".

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelapisan magnesium stearat oleh Tween 80 lebih memperburuk fungsi glidan dan anti adheren namun masih mempertahankan fungsi lubrikan dari magnesium stearat. Hasil lain yang tampak nyata adalah berkurangnya sifat hidrofobisitas dari magnesium stearat yang dibuktikan dengan semakin cepatnya penetrasi air ke dalam tablet dan waktu hancur tablet.