

ABSTRAK

Waktu hancur tablet merupakan hal yang sangat penting untuk tablet yang mengandung bahan obat hal ini untuk menjamin cepatnya waktu kerja obat dan jumlah obat aktif yang mencapai sirkulasi sistemik.

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh penggunaan polyvinylpolypyrrolidon sebagai bahan penghancur terhadap sifat fisik granulat dan mutu kimia fisik tablet parasetamol yang dibuat secara granulasi basah. Pada penelitian ini digunakan polyvinylpolypyrrolidon dengan kadar 0%, 2%, 3%, 4%, 5% dan 6%. Apakah penggunaan polyvinylpolypyrrolidon sebagai bahan penghancur lebih baik dibandingkan tanpa penambahan bahan penghancur dan pada kadar berapakah polyvinylpolypyrrolidon dapat memberikan mutu kimia fisik tablet parasetamol yang baik. Data yang diperoleh dari hasil pengujian ini diolah dengan analisis varian (ANOVA) pada derajat kemaknaan (α) = 0,05. Selanjutnya untuk menentukan kelompok data yang berbeda digunakan uji LSD (*Least Significant Difference*).

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan polyvinylpolypyrrolidon sebagai bahan penghancur lebih baik dan pada kadar 4% polyvinylpolypyrrolidon dapat menghasilkan tablet parasetamol yang lebih baik terutama ditinjau dari parameter kekerasan, kerapuhan dan kerenyahan tablet.