

RINGKASAN

PERBANDINGAN UJI KERAPUHAN TABLET SEDIAAN PANADOL TABLET DAN PANADOL *CHEWABLE*

Mariatul Kiftiyah

Obat merupakan unsur yang sangat penting dalam upaya penyelenggaraan kesehatan. Sebagian besar intervensi medik menggunakan obat, oleh karena itu obat harus tersedia pada saat diperlukan dalam jenis dan jumlah yang cukup, berkhasiat nyata dan berkualitas baik. Obat beredar dalam berbagai macam bentuk sediaan, salah satunya adalah obat dalam sediaan tablet.

Panadol merupakan tablet yang mengandung bahan aktif parasetamol yang memiliki karakteristik serbuk hablur putih, tidak berbau dan rasa sedikit pahit. Panadol memiliki khasiat *analgetik* dan *antipiretik* yang sering digunakan untuk mengobati rasa sakit pada Demam, nyeri, dan sakit kepala. Bekerja dengan cara C₈H₉NO₂ dan struktur kimia 4'-Hidroksiasetanilida dengan berat molekul 151,16 gram/mol.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bentuk sediaan Panadol tablet dan Panadol *chewable* terhadap karakteristik tablet yang meliputi uji kerapuhan dengan bahan aktif tablet sediaan parasetamol.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil pengujian. Pada uji kerapuhan kedua bentuk sediaan telah memenuhi persyaratan dengan % friabilitas antara tablet W sebelum dan W sesudah tablet memenuhi persyaratan uji kerapuhan dimana tablet yang memenuhi syarat kerapuhan yang baik tidak melebihi <0,8%.

Hasil uji statistik menunjukkan bahwa pada uji normalitas didapatkan nilai signifikansi pada (W1 Panadol tablet =0,008) dan (W2 Panadol *chewable*=0,451) yang menunjukkan bahwa nilai signifikansi >0,05 dapat diputuskan bahwa data terdistribusi normal dan dapat dilanjutkan ke uji homogenitas yang menunjukkan hasil nilai signifikansi >0,05 yakni 0,065 dinyatakan data terdistribusi homogen, dilanjutkan pada uji *independent sample T test* didapat hasil nilai signifikansi <0,05 yakni 0.000. Hal Ini dapat dinyatakan bahwa data yang diperoleh ada perbedaan yang signifikan antara W1(Panadol tablet) dan W2(Panadol *chewable*). Berdasarkan hasil uji statistik dapat disimpulkan bahwa karakteristik fisik kerapuhan tablet Panadol dan Panadol *Chewable* telah memenuhi persyaratan uji yang telah ditentukan yaitu <0,8%.