

ABSTRAK

Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Kontaminasi Organisme Dan Stabilitas Fisik Sediaan Ranitidin Sirup.

Ranitidin adalah obat antagonis reseptor H₂ histamin yang dapat menghambat sekresi asam lambung. Salah satu sediaan ranitidin adalah sediaan sirup. Sediaan sirup rentan terhadap stabilitas obat. Stabilitas dapat didefinisikan sebagai ketahanan suatu produk sesuai dengan batas-batas tertentu selama penyimpanan dan penggunaannya atau umur simpan suatu produk dimana produk tersebut masih mempunyai sifat dan karakteristik yang sama seperti pada waktu pembuatan. Tujuan dari Penelitian yang saya lakukan Untuk mengetahui pengaruh suhu penyimpanan terhadap stabilitas fisik sirup ranitidin jika terjadi proses buka tutup botol selama mengkonsumsinya dan Untuk mengetahui pengaruh suhu penyimpanan terhadap kontaminasi mikroorganisme sirup ranitidin jika terjadi proses buka tutup botol selama mengkonsumsinya. Persiapan dan Penyimpanan Sampel ranitidine diperoleh dari 2 apotek yang berbeda di Kota Malang. Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini yaitu pada uji organoleptis menunjukkan Suhu penyimpanan dan lama waktu penyimpanan cukup memiliki pengaruh terhadap organoleptis sediaan sirup pada saat proses buka tutup botol. Hasil pengujian pH menunjukkan Suhu penyimpanan dan lama penyimpanan tidak memiliki pengaruh terhadap pH sediaan ranitidine sirup pada saat proses buka tutup botol. Ditunjukkan dengan hasil nilai sig $0,35 > 0,05$. Dan juga nilai sig $0,205 > 0,05$. Pada uji ALT hasil menunjukkan bahwa suhu dan waktu penyimpanan memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan mikroorganisme pada saat proses buka tutup botol. Hal ini dapat disebabkan karena Pada saat kemasan dibuka bakteri dan virus dapat masuk kedalam botol yang bisa menyebabkan obat tersebut mudah tercemar. Selain itu semakin tinggi suhu dan semakin lama proses penyimpanan mempunyai pengaruh terhadap pertumbuhan bakteri.

Kata Kunci: Ranitidin Sirup, suhu penyimpanan, mikroorganisme, Stabilitas