

EVALUASI FISIK SEDIAAN TABLET AMBROXOL GENERIK DAN DUA MERK DAGANG

ABSTRAK

Obat memiliki peran yang sangat penting bagi kesehatan masyarakat sebagai bagian dari upaya pencegahan dan penyembuhan. Namun, sebagian masyarakat masih memandang sebelah mata tentang penggunaan obat generik. Salah satu jenis obat generik yang sering di jumpai di kalangan masyarakat adalah Ambroxol. Ambroxol merupakan zat aktif yang mempunyai efektifitas sebagai obat mukolitik, Mukolitik adalah obat yang mengubah biofisik sifat sekresi dengan mengencerkan polimer mucin, DNA, fibrin, atau F-actin dalam sekresi saluran nafas, umumnya mengurangi viskositas namun ini belum tentu membaik karena pembekuan sekresi dahak menjadi lebih kental tapi yang kurang lengket cenderung untuk dengan batuk. Ambroxol bekerja untuk pengobatan penyakit pernafasan yang terkait dengan lendir yang kental dan berlebihan Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apakah tablet Ambroxol generik dengan Ambroxol bermerek dagang sudah memenuhi persyaratan uji pada setiap evaluasi mengenai sifat fisiknya. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan mengambil sampel dari ketiga produk tersebut kemudian dilakukan evaluasi sifat fisik meliputi uji keseragaman bobot, ujikeseragaman ukuran, uji kekerasan, dan uji kerapuhan. Hasil penelitian pada semua uji keseragaman bobot telah memenuhi persyaratan dimanabobot tablet tidak ada yang menyimpang diantara 5% dan 10%. Untuk uji kerapuhan semua produk telah memenuhi persyaratan dimana syarat kerapuhan yang baik adalah tidak lebih dari 1%. Kemudian untuk uji kekerasan semua produk memenuhi persyaratan dikarenakan bobot tablet berkisar antara <300 mg dengan syarat kekerasan yang baik adalah 4-7 kg-cm². Kesimpulan, seluruh parameter hampir semuanya menunjukkan bahwa baik tablet Ambroxol generik maupun Ambroxol merk dagang telah memenuhi semua persyaratan uji dan tidak ada perbedaan.

Kata kunci : Evaluasi sifat fisik, uji tablet, Ambroxol, generik, merek dagang

PHYSICAL EVALUATION OF GENERIC AMBROXOL TABLETS AND TWO TRADEMARKS

ABSTRACT

Drugs have a very important role for public health as part of efforts to prevent and cure. However, some people still underestimate the use of generic drugs. One type of generic drug that is often encountered in the community is Ambroxol. . Ambroxol is an active substance that has effectiveness as a mucolytic drug. Mucolytics are drugs that change the biophysical properties of secretions by diluting mucin, DNA, fibrin, or F-actin polymers in respiratory tract secretions, generally reducing viscosity but this may not necessarily improve because the clotting of sputum secretions becomes thicker but less sticky tends to cough up. Ambroxol works for the treatment of respiratory diseases associated with thick and excessive mucus. This study was conducted to determine whether generic Ambroxol tablets with trademarked Ambroxol met the test requirements for each evaluation of their physical properties. The research method used was to take samples of the three products and then evaluate the physical properties including weight uniformity test, size uniformity test, hardness test, brittleness test and disintegration time test. The results of the research on all weight uniformity tests have met the requirements where the tablet weight does not deviate between 5% and 10%. In the size uniformity test, For the friability test, all products have met the requirements where a good friability requirement is not more than 1%. Then for the hardness test all products meet the requirements because tablet tablet weights range from <300 mg with good hardness requirements of 4-7 kg-cm². In the disintegration time test, all products met the requirements, all products had a disintegration time of less than thirty minutes. In conclusion, almost all of the parameters indicated that both generic and trademarked ibuprofen tablets met all the test requirements and there was no difference.

Keywords : *Evaluation of physical properties, tablet test, Ambroxol, generics, trademarks*