

EVALUASI FISIK SEDIAAN SUSPensi IBUPROFEN DI SALAH SATU INDUSTRI FARMASI DI KOTA CIMAHI

ABSTRAK

Ibuprofen adalah obat yang tergolong dalam kelompok obat anti-inflamasi nonsteroid dan digunakan untuk mengurangi rasa sakit akibat artritis. Pemerian serbuk hablur putih, putih hingga hampir putih dan berbau khas lemah. Memiliki kelarutan yang praktis tidak larut dalam air. Ibuprofen dibuat dalam bentuk suspensi agar menghasilkan sediaan yang stabil dalam bentuk sediaan cair. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui stabilitas mutu fisik obat sediaan suspensi ibuprofen yang diproduksi. Pengujian yang dilakukan adalah uji pH, uji bobot jenis, uji kekentalan dan volume teripindahkan. Uji pH menggunakan alat pH meter. Uji bobot jenis menggunakan piknometer. Uji kekentalan menggunakan alat viscometer, sedangkan untuk pengujian volume terpindahkan diuji dengan cara memindahkan sediaan suspensi ibuprofen sebanyak 10 botol. Dari hasil pengujian ini dapat disimpulkan bahwa sediaan suspensi ibuprofen yang diproduksi telah memenuhi persyaratan mutu fisik yang telah ditentukan

Kata kunci: Ibuprofen, suspensi, uji stabilitas fisik

ABSTRACT

Ibuprofen is a drug that belongs to the non-steroidal anti-inflammatory drug group and is used to reduce pain due to arthritis. White crystalline powder description, white to almost white and has a weak characteristic odor. Ibuprofen has solutibility that is practically insoluble solubility in water. So that ibuprofen is made in the form of a suspension in order to produce a stable preparation in liquid dosage form. The ain of this study was to determine the stability of the physical quality of the ibuprofen suspension drug produced. Tests carried out were pH test, specific gravity test, viscosity tes and volume transferred. Test the pH using a pH meter. Specific gravity tes using a pycnometer. Viscosity test using a viscometer. As for the transferred volume test, it was tested by moving 10 bottles of ibuprofen suspension. The results of this test it can be concluded that the production of ibuprofen suspension has met the specified physical requirements.

Keywords: Ibuprofen, suspension, physical stability test