

INTISARI

DEWI, EVIE ROSIANA, 2017, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK KRIM NATRIUM DIKLOFENAK DENGAN VARIASI BASIS TWEEN 80 DAN SPAN 80, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Diklofenak adalah turunan asam fenilasetat yang menyerupai florbiprofen maupun meklofenamat. Obat ini adalah penghambat siklooksigenasi yang kuat dengan efek anti inflamasi, analgesik, antipiretik dan dianjurkan untuk kondisi peradangan kronis seperti artritis rematoid dan osteoarthritis serta untuk pengobatan nyeri otot rangka akut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi basis tween 80 dan span 80 terhadap mutu fisik krim natrium diklofenak yang meliputi organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar, daya lekat dan pH serta konsentrasi tween 80 dan span 80 yang dapat menghasilkan krim natrium diklofenak dengan mutu fisik yang baik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim natrium diklofenak dengan variasi basis tween 80 dan span 80 mempunyai nilai viskositas, daya sebar dan daya lekat yang berbeda-beda pada tiap formula dikarenakan perbedaan konsentrasi pada tween 80 dan span 80. Variasi basis tween 80 dan span 80 berpengaruh terhadap mutu fisik sediaan krim natrium diklofenak. Hasil pengujian menunjukkan variasi basis tween 80 dan span 80 berpengaruh pada viskositas, daya sebar dan daya lekat sediaan krim, tetapi tidak berpengaruh terhadap organoleptis, homogenitas, dan pH.

Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa krim natrium diklofenak dengan variasi basis tween 80 sebesar 3 gram dan span 80 sebesar 0 gram menghasilkan mutu fisik yang baik.

Kata Kunci: Krim, natrium diklofenak, tween 80, span 80

ABSTRACT

DEWI, EVIE ROSIANA, 2017, THE FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TEST ON DICLOPHENAC SODIUM CREAM WITH TWEEN 80 AND SPAN 80 BASE VARIATION, SCIENTIFIC WORK, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Dichlophenac is the derivation of phenyl acetic acid resembling florbiprofen and mechlophenamic. This agent is a strong cyclooxygenase inhibitor with anti-inflammation, analgesic, antipyretic effects and recommended to treat chronic inflammation such as rheumatoid arthritis and osteoarthritis and acute musculoskeletal pain. This research aimed to find out the effect of tween 80 and span 80 base variations on the standard quality of dichlophenac sodium cream including organoleptic, homogeneity, viscosity, spreadability, adhesiveness, pH, and concentration of tween 80 and span 80 that can produce dichlophenac sodium cream with good physical quality.

The result of research showed that the dichlophenac sodium cream with tween 80 and span 80 base variations had different viscosity, spreadability, and adhesiveness in each formula because of their different concentrations. Tween 80 and span 80 base variations affected the physical quality of dichlophenac sodium cream preparation. The result of test showed that tween 80 and span 80 base variations affected the viscosity, spreadability and adhesiveness of cream preparation, but not organoleptic characteristic, homogeneity, and pH.

Considering the result of test, it could be found that dichlophenac sodium cream with 3 gram tween 80 and 0 g span 80 base variations produced the good physical quality.

Keywords: Cream, dichlophenac sodium, tween 80, span 80.