

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Variasi perbandingan antara basis PEG 4000 dan PEG 400 dalam supositoria natrium salisilat mempengaruhi titik lebur, waktu melarut, kekerasan dan kerapuhan serta kecepatan pelarutan supositoria natrium salisilat.
2. Semakin besar persentase PEG 400 yang ditambahkan akan menurunkan titik lebur, mempercepat waktu melarut, menurunkan tingkat kekerasan supositoria serta meningkatkan kecepatan pelarutan natrium salisilat dari supositoria, dapat dilihat pada harga DE 60 yang semakin besar.
3. Dari kelima formula hanya formula V yang paling mendekati persyaratan supositoria yaitu mempunyai kekerasan yang cukup, waktu melarut 37,02 menit (<60 menit sudah melarut), mempunyai titik lebur yang paling mendekati suhu tubuh (38,6°C) serta mempunyai nilai DE 60 yang mendekati 100%, yaitu : 92,17%.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian dengan mengkombinasikan basis untuk mendapatkan titik lebur sekitar suhu tubuh.
2. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan menggunakan *Displacement Value* dengan tujuan agar zat aktif dan basis tidak banyak yang terbuang dan