

## RINGKASAN

# PENGARUH BENTUK SEDIAAN KRIM DAN SALEP (*OINTMENT*) DENGAN BAHAN AKTIF *GENTAMICIN* *SULFATE* TERHADAP EVALUASI HOMOGENITAS DAN pH

Deva Rihasmı

Gentamisin merupakan antibiotika dengan stabilitas yang baik, memiliki efek bakterisidal cepat, menunjukkan efek bersinergi dengan antibiotik betalaktam, tingkat kejadian resisten rendah dan harga yang murah. Bentuk sediaan yang paling banyak (80%) dijumpai adalah salep (*ointment*) atau krim untuk pemakaian topikal, sedangkan sediaan lain berbentuk injeksi, tetes (telinga dan mata), serta salep.

Penelitian ini dilakukan dengan cara pengujian evaluasi karakteristik fisik dari sediaan berupa uji Homogenitas dan uji pH. Data diperoleh dari hasil penelitian uji homogenitas dan uji pH yang dilakukan pada masing-masing sediaan dengan 3 kali percobaan pada setiap sampel. Sehingga, data hasil sampel yang diperoleh nantinya akan dievaluasi hasilnya dengan mengambil nilai tengah atau rata-rata.

Berdasarkan hasil pengujian homogenitas dari ke 3 masing-masing sampel, hasil krim dan salep (*ointment*) menunjukkan homogenitas dan konsistensi yang baik, karena bentuknya tidak mengalami perubahan, tidak terjadi pemisahan komponen ataupun ketidakseragaman bentuk. Sehingga bahan aktif *gentamicin sulfate* pada sediaan krim dan salep memiliki stabilitas yang baik. Hasil penelitian uji pH pada sediaan krim dan salep dengan bahan aktif *gentamicin sulfate* diperoleh nilai pH sama dengan 5. Dimulai dari pengujian sampel formula 1 sampai dengan pengujian sampel formula 3 untuk sediaan krim dan salep, nilai pH yang dihasilkan tidak terjadi sebuah perubahan yang signifikan. Sehingga, hasil tersebut termasuk kategori yang aman digunakan karena sudah sesuai dan memenuhi kriteria untuk pH kulit manusia.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh hasil tidak adanya pengaruh terhadap uji homogenitas dan pH pada sediaan krim dan salep (*ointment*) dengan bahan aktif *gentamicin sulfate* karena pH menunjukkan pH yang sesuai dan homogenitas yang sesuai dengan standart.