

INTISARI

Krim merupakan suatu sediaan farmasi yang digunakan secara topikal diatas permukaan kulit. Dalam pembuatan krim diperlukan emulgator, pemilihan jenis dan konsentrasi emulgator dapat mempengaruhi karakteristik sediaan krim. TEA dipilih karena akan membentuk suatu emulsi m/a yang sangat stabil bila dikombinasikan dengan asam lemak bebas. Asam stearat merupakan asam lemak bebas yang paling sesuai untuk dikombinasikan dengan TEA. Setil alkohol digunakan sebagai emulgator karena memiliki kelebihan dapat mencegah terbentuknya koalesensi. Tujuan *Systematic Literatur Review* (SLR) ini adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan kombinasi emulgator anionik terhadap karakteristik fisik sediaan krim.

Penelitian ini menggunakan metode SLR, dimana jurnal literatur diperoleh dari database *Google Scholar*, *ResearchGate*, dan *PubMed* yang ditemukan berdasarkan kata kunci yang dipilih. Kemudian jurnal dilakukan identifikasi dengan database *Scopus* dan *Sinta*. Jurnal yang tidak sesuai kriteria inklusi dieliminasi.

Hasil *review* dari 10 jurnal yang memenuhi kriteria inklusi menunjukkan bahwa penggunaan emulgator asam stearat, TEA, dan setil alkohol dapat mempengaruhi karakteristik fisik sediaan krim terutama pada uji pH, viskositas, dan daya sebar. Semakin tinggi konsentrasi penggunaan asam stearate dan setil alkohol maka viskositas dan pHnya semakin tinggi tetapi daya sebar semakin rendah. Sedangkan semakin tinggi penggunaan TEA maka hasil viskositas semakin kecil tetapi daya sebar semakin tinggi. Emulgator anionik yang memberikan hasil terbaik pada uji karakteristik fisik adalah formulasi dengan kombinasi asam stearat dan TEA dengan perbandingan (10% : 0,1%), dan (15% : 3%).

Kata kunci : emulgator, krim, slr