



INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh lerak sebagai surfaktan terhadap stabilitas fisika suspensi losio Kummerfeldi.

Dalam uji pendahuluan dilakukan uji busa dan uji tegangan muka terhadap larutan lerak dibandingkan dengan larutan Na lauril sulfat.

Dari uji busa yang dilakukan, ternyata pada berat yang sama lerak menghasilkan busa lebih tinggi dibanding dengan Na lauril sulfat. Sedangkan dari hasil uji tegangan muka, pada konsentrasi yang sama larutan Na lauril sulfat mempunyai tegangan muka lebih kecil dari pada larutan lerak.

Selanjutnya dilakukan uji stabilitas fisika suspensi tanpa lerak (standart) dan uji stabilitas fisika suspensi dengan penambahan lerak dengan kadar bervariasi, yaitu : 0,1 %, 0,15 %, 0,2 %, 0,3 %, 0,4 %, 0,5 % dan 0,6 %.

Uji stabilitas suspensi dilakukan pada awal pembuatan dan selama penyimpanan (2 bulan), meliputi : volume sedimentasi; viskositas serta redispersibilitas.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa penambahan serbuk lerak dalam suspensi losio Kummerfeldi menaikkan viskositas suspensi pada awal pengamatan, dan suspensi dengan konsentrasi lerak 0,4 % menghasilkan viskositas paling tinggi.

Penambahan lerak ternyata menaikkan redispersibilitas dari suspensi.