

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Ekstrak daun putri malu dapat dibuat menjadi krim antioksidan tipe M/A dengan variasi konsentrasi bahan aktif 1%, 2%, dan 3%. Krim bertekstur lembut, tidak lengket, berwarna coklat cerah, memiliki aroma vanilla, homogen, memiliki pH 6,47-6,83 sesuai dengan pH kulit, memiliki viskositas 26.000-40.000 cps dengan sifat alir plastis tiksotropik, dan kemampuan daya sebar 3,7-6,7 cm.
2. Krim ekstrak daun putri malu memiliki aktivitas antioksidan yang termasuk dalam kategori lemah, dengan nilai IC_{50} Formula I sebesar 966 $\mu\text{g/mL}$ dan nilai AAI sebesar 0,10, Formula II nilai IC_{50} sebesar 768 $\mu\text{g/mL}$ dan nilai AAI sebesar 0,13, dan Formula III nilai IC_{50} sebesar 488 $\mu\text{g/mL}$ dan nilai AAI sebesar 0,20.
3. Krim antioksidan ekstrak daun putri malu dengan konsentrasi 1%, 2%, dan 3% stabil selama masa penyimpanan 1 tahun.

1.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menghasilkan formula krim antioksidan ekstrak putri malu dengan aktivitas antioksidan yang lebih kuat.
2. Perlu dilakukan uji iritasi dan uji kesukaan menggunakan responden.