

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai uji sifat fisik lotion tabir surya dari ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val.) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val.) layak diformulasikan menjadi sediaan lotion yang sesuai dengan syarat uji organoleptik, uji pH dan daya lekat. Namun, parameter daya sebar belum sepenuhnya memenuhi kriteria sediaan lotion yang ideal.
2. Hasil dari pengujian ini menunjukkan bahwa Formula III ialah formulasi terbaik dilihat dari uji organoleptik, pH, daya lekat, serta uji kesukaan (hedonik), sehingga dapat dianggap sebagai formula paling optimal.
3. Seluruh sediaan lotion menunjukkan homogenitas fisik yang baik, ditandai dengan keseragaman warna, bau, dan tekstur antar bagian lotion tanpa adanya pemisahan fase.

5.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan identifikasi mikroskopik terhadap bahan simplisia kunyit untuk memastikan kualitas bahan baku secara lebih akurat.
2. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan menggunakan bahan aktif yang sama dengan bentuk sediaan yang berbeda (misalnya gel atau krim).

3. Penelitian selanjutnya dapat memasukkan pengujian homogenitas secara lebih detail, baik secara visual maupun dengan metode uji mikroskopik atau pengukuran dispersi partikel, guna menjamin stabilitas fisik produk dalam jangka panjang.