

INTISARI

Pare (*Momordica charantia* Linn) merupakan tanaman yang mengandung senyawa flavonoid, dan fenolik yang memiliki aktivitas antioksidan. Senyawa tersebut dapat mencegah radikal bebas yang menyebabkan penuaan dini. Masker gel termasuk kosmetik yang bekerja secara mendalam karena dapat mengangkat sel-sel kulit mati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan masker gel ekstrak etanol buah pare dalam konsentrasi yang bervariasi, yaitu 1xIC₁₀₀(0,295%), 2xIC₁₀₀(0,590 %) dan 4xIC₁₀₀(1,180 %).

Pengukuran aktivitas antioksidan ekstrak dan masker gel dilakukan dengan menggunakan metode perendaman DPPH. Nilai IC₅₀ ekstrak etanol buah pare sebesar 287,932 ppm. Evaluasi sifat fisik sediaan pada (Hari ke-0,7,14,21, dan 28) dan evaluasi aktivitas antioksidan (hari ke-0 dan ke-28). Analisis data dengan *One Way Anova* untuk mengetahui perbedaan sifat fisik masing-masing formula.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan aktivitas antioksidan pada semua formula. Pengukuran aktivitas antioksidan masker gel ekstrak buah pare pada hari ke 0 dengan konsentrasi 0,295%, 0,590%, dan 1,180% berturut-turut yaitu 124209,277 ppm, 83819,223 ppm dan 47323,592 ppm, sedangkan hari ke 28 berturut-turut 130411,495 ppm, 95561,645 ppm dan 53239,806 ppm.

Kesimpulan yang diambil bahwa terdapat aktivitas antioksidan pada sediaan masker gel ekstrak buah pare. Aktivitas antioksidan masker gel ekstrak buah pare pada hari ke 0 dengan konsentrasi 0,295%, 0,590%, dan 1,180% berturut-turut yaitu 124209,277 ppm, 83819,223 ppm dan 47323,592 ppm, sedangkan pada hari ke 28 aktivitas antioksidan masker gel ekstrak buah pare dengan konsentrasi 0,295%, 0,590%, dan 1,180% pada berturut-turut yaitu : 130411,495 ppm, 95561,645 ppm dan 53239,806 ppm.

Kata kunci : Buah pare, *Momordica charantia* L, DPPH, IC₅₀, Masker gel