

## ABSTRAK

Buah stroberi (*Fragaria × ananassa* Duch. ) merupakan sumber antioksidan alami yang kaya akan senyawa fenolik, flavonoid, antosianin, tanin, dan saponin. Senyawa-senyawa ini berpotensi melindungi kulit dari bahaya radikal bebas. Riset ini berfokus pada pengembangan ekstrak etanol buah stroberi menjadi produk semprotan kabut wajah (*face mist*) untuk perawatan kulit, sekaligus menguji perbedaan efektivitas antioksidan antara ekstrak mentah dan produk *face mist* yang dihasilkan. Ekstraksi dilaksanakan memakai metode maserasi dengan pelarut etanol 96% selama tiga kali 24 jam pada 500 gram serbuk simplisia, menghasilkan rendemen 15%. Pembuatan *face mist* melibatkan tiga formulasi dengan proporsi ekstrak berbeda: 5% (F1), 10% (F2), dan 15% (F3), ditambah gliserin, PVP, dan air suling. Pengujian kualitas fisik meliputi penilaian organoleptik, homogenitas, tingkat keasaman (pH), durasi pengeringan, pola semprotan, serta kadar air. Pengukuran aktivitas antioksidan dilakukan dengan metode DPPH menggunakan spektrofotometri UV-Vis pada panjang gelombang 517 nm. Hasil analisis fitokimia mengonfirmasi keberadaan flavonoid, alkaloid, tanin, dan saponin dalam ekstrak. Uji kualitas fisik menunjukkan semua formulasi memenuhi standar yang ditetapkan untuk produk *face mist*. Nilai  $IC_{50}$  ekstrak etanol stroberi tercatat 22,72  $\mu\text{g/mL}$ , sedangkan Formula 3 *face mist* mencapai  $IC_{50}$  2,58  $\mu\text{g/mL}$ . Kedua hasil ini mengindikasikan potensi antioksidan yang sangat kuat ( $IC_{50}$ ).

Kata Kunci: Antioksidan, DPPH, Ekstrak Etanol, *Face Mist*, Stroberi (*Fragaria × ananassa*)