

## ABSTRAK

Putri Wulansari, 2023. Uji Aktifitas Antioksidan Formulasi Teh Kombinasi Kulit Salak (*Salacca zalacca*) dan Daun Stevia (*Stevia rebaudiana*) dengan Metode DPPH (*2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil*). Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan, Jurusan Analisis Farmasi dan Makanan, Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing Sandry Kesuma., S.T., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk formulasi teh kulit salak (kulit salak-daun stevia-jahe-rosella) yang menentukan kadar antioksidan. Sebagai pemanis digunakan stevia karena diketahui memiliki kapasitas antioksidan. Penambahan jahe dan rosella bertujuan karena kandungan senyawa fenolik yang dapat berperan sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan formulasi dan aktivitas antioksidan yang dihasilkan. Merupakan penelitian eksperimental, menggunakan rancangan empat formulasi. Parameter yang diamati yaitu: kadar air, formulasi dan DPPH. Menunjukkan bahwa kadar air yang diperoleh yaitu kulit salak 8,04%, daun stevia 5,71%, jahe 6,88% dan rosella 6,71%. Hasil spesifikasi formulasi 4 (1,70 gr kulit salak : 0,30 gr stevia : 0,8 gr jahe : 0,2 gr rosella) pada minuman teh kombinasi tersebut menunjukkan aktivitas antioksidan tertinggi ( $IC_{50}$ ) 2,10  $\mu$ L/mL.

Kata kunci : Kulit salak, Daun Stevia, Jahe, Rosella, Formulasi, Antioksidan