

ABSTRAK

Ulfi Hanifah

Uji Aktivitas Stabilisasi Membran Sel Darah Merah Partisi N-Heksana, Partisi Metanol Dan Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth.) Secara In Vitro

Tanaman kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) mengandung senyawa kimia seperti alkaloid, saponin, tanin, polifenol dan flavonoid, yang diperkirakan memiliki aktivitas menstabilkan membran sel darah merah. Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu untuk mengetahui aktivitas stabilisasi membran sel darah merah partisi n-heksana, partisi metanol dan ekstrak daun kenikir secara in vitro. Pada penelitian ini daun kenikir dibuat partisi dengan menggunakan metode partisi cair-cair untuk melihat jenis senyawa polar dan nonpolar yang dapat berfungsi sebagai penstabilisasi membran. Penelitian ini menggunakan metode stabilisasi membran eritrosit dari induksi larutan hipotonik oleh sampel partisi metanol, partisi n-heksana dan ekstrak etanol yang akan dibandingkan dengan kontrol positif. Uji aktivitas stabilisasi membran sel darah merah didasarkan perhitungan % stabilitas menunjukkan hasil pada ekstrak etanol dengan konsentrasi 100 ppm sebesar 90,63%. Pada partisi metanol dengan konsentrasi 100 ppm sebesar 88,88%. Sedangkan hasil dari partisi n-heksana pada konsentrasi 100 ppm sebesar 84,48%. Data diuji dengan uji statistik ANOVA yang menyatakan ada perbedaan nyata antar kelompok, dilanjutkan uji tukey yang menyatakan ada persamaan antara natrium diklofenak 100 ppm dengan ekstrak etanol pada konsentrasi 100 ppm, serta partisi metanol pada konsentrasi 200 ppm. Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol mempunyai aktivitas stabilisasi membran yang terbaik dibandingkan yang lain.

Kata Kunci: daun kenikir, ekstrak, partisi, stabilitas membran sel darah merah