

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas peredaman radikal bebas, dari ekstrak metanol kulit batang pule (*Alstonia scholaris*) dan kayu rapat (*Parameria laevigata*) terhadap DPPH (1,1-diphenyl, 2-picrylhidrazil) secara spektrofotometri tampak, dengan menggunakan larutan metanol pembanding rutin, dimana senyawa tersebut telah diketahui mempunyai aktivitas peredaman radikal bebas.

Ekstraksi kulit batang pule dan kayu rapat dilakukan dengan cara direndam dalam pelarut metanol selama 24 jam dan diulang sebanyak 4 kali. Uji kualitatif dengan cara reaksi warna untuk mengetahui aktivitas peredaman radikal bebas, dengan melihat perubahan warna DPPH dari ungu menjadi ungu pucat yang semakin lama semakin memudar. Selanjutnya ekstrak metanol uji dan larutan metanol pembanding dilakukan uji aktivitas peredaman radikal bebas terhadap DPPH secara spektrofotometri tampak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol kulit batang pule dan kayu rapat memiliki aktivitas sebagai peredam radikal bebas. Hal tersebut ditunjukkan dari harga EC_{50} untuk ekstrak metanol kulit batang pule sebesar 963,94 bpj dan untuk kayu rapat sebesar 13,55 bpj, sedangkan larutan metanol pembanding rutin didapat EC_{50} -nya sebesar 14,74 bpj, dan dengan metode t-test ($\alpha = 0,05$) didapatkan bahwa antara ekstrak metanol kulit batang pule dan kayu rapat terdapat perbedaan bermakna. Begitu juga antara larutan metanol pembanding rutin dengan masing-masing ekstrak metanol uji terdapat perbedaan bermakna.