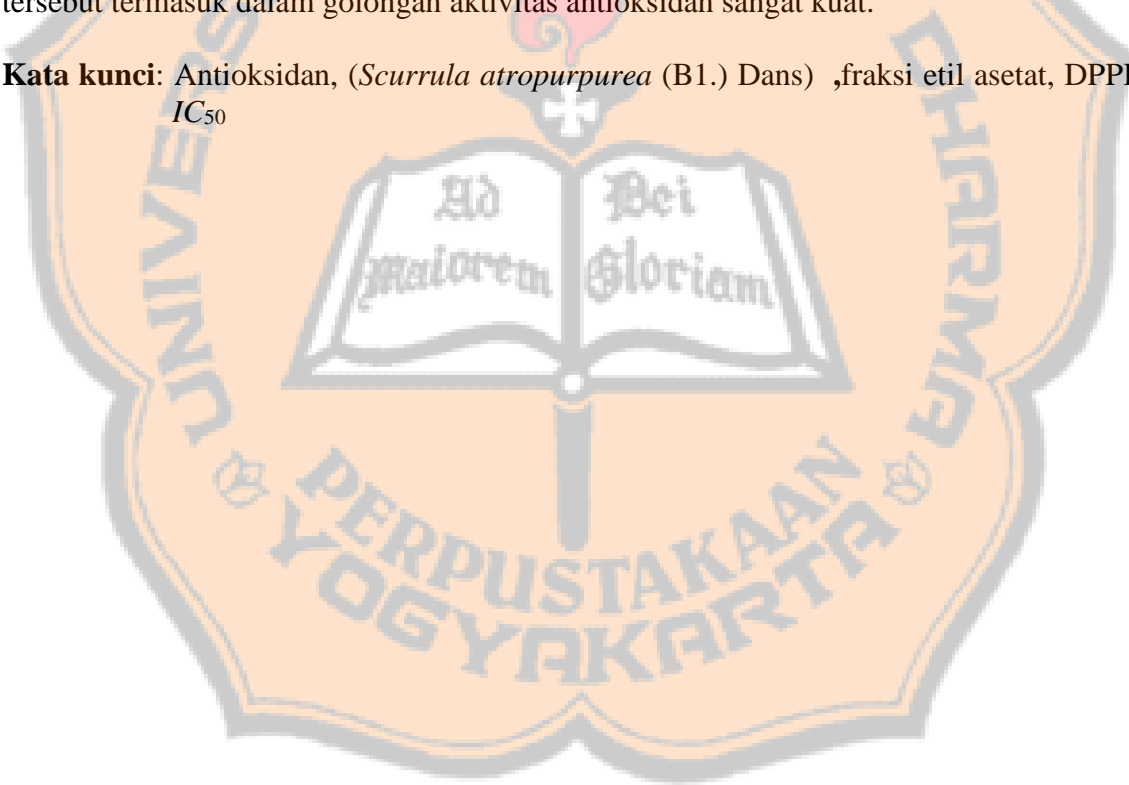


INTISARI

Sebagian besar penyakit diawali dan disebabkan oleh adanya reaksi radikal bebas yang berlebihan di dalam tubuh, maka tubuh memerlukan suatu komponen penting untuk menangkal serangan radikal bebas. Komponen penting yang mampu menyelamatkan sel-sel tubuh manusia dari bahaya radikal bebas adalah antioksidan. Oleh sebab itu peneliti perlu menemukan tanaman yang memiliki daya antioksidan. Salah satu tanaman yang ini diteliti adalah daun benalu dari pohon kemiri.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar aktivitas antioksidan dari fraksi etil asetat ekstrak etanol daun benalu (*Scurrula atropurpurea* (B1.) Dans) dari pohon kemiri (*Aleurites moluccana* (L.) Willd) dengan menggunakan metode DPPH dan menetapkan kadar fenoliknya menggunakan metode Folin-Ciocalteu. Hasil uji aktivitas antioksidan dinyatakan dengan IC_{50} , yaitu nilai konsentrasi fraksi etil asetat ekstrak etanol daun benalu kemiri yang menghasilkan penangkapan 50% radikal DPPH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etil asetat ekstrak etanol daun benalu mempunyai kandungan fenolik total sebesar $44,3 \pm 0,77$ mg ekivalen asam galat per g fraksi etil asetat ekstrak etanol dan nilai IC_{50} sebesar $13,71 \pm 0,12$ $\mu\text{g/mL}$, nilai IC_{50} tersebut termasuk dalam golongan aktivitas antioksidan sangat kuat.

Kata kunci: Antioksidan, (*Scurrula atropurpurea* (B1.) Dans) ,fraksi etil asetat, DPPH, IC_{50}



ABSTRACT

Most disease begins and is caused by excessive free radical reactions in the body, the body requires a critical component to ward off free radical attack. Important components that are capable of saving the human body's cells from free radical damage is the antioxidant. Therefore, researchers need to find plants that have antioxidant power. One of the plants that wants to be inspected by researchers, the mistletoes leaf from pecan tree.

The purpose of this study was to determine how much antioxidant activity in ethyl acetate fraction ethanolic extract of mistletoes leaf (*Scurrula atropurpurea* (B1.) Dans) from pecan tree (*Aleurites moluccana* (L.) Willd) by using DPPH method and set the total phenolic content using the Folin-Ciocalteu method. The results of this antioxidant activity assay expressed with IC_{50} , that is the concentration of ethyl acetate fraction of ethanolic extract of mistletoes leaf to capture 50% DPPH radicals. The results showed that the ethyl acetate fraction ethanolic extract of mistletoes leaf has a total phenolic content of 44.3 ± 0.77 mg Gallic Acid Equivalent (GAE) and have IC_{50} values of 13.71 ± 0.12 μ g/mL, the IC_{50} values included in the class is very strong antioxidant activity.

Keywords: Antioxidants, (*Scurrula atropurpurea* (B1.) Dans), ethyl acetate fraction, DPPH, IC_{50}

