

ABSTRAK

Nama : Monalisa
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antioksidan Isolat PLC2 Kapang Endofit Tangkai Daun Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) dengan metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil)

Studi fitokimia tanaman kayu jawa dilaporkan mengandung senyawa golongan karbohidrat, steroid, alkaloid, serta tanin dan flavonoid yang berpotensi sebagai antioksidan. Antioksidan merupakan senyawa yang dapat menghambat reaksi oksidasi, dengan mengikat radikal bebas dan molekul yang sangat reaktif. Akibatnya kerusakan sel akan dihambat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antioksidan pada isolat PLC2 kapang endofit dari tangkai daun kayu jawa. Penentuan aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan metode DPPH. Pada penelitian ini dilakukan tahapan peremajaan, karakteristik, fermentasi, ekstraksi, skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dengan menghitung nilai IC_{50} (*Inhibitory Concentration 50*) serta AAI (*Antioxidant Activity Index*). Pada uji aktivitas antioksidan digunakan Vitamin C sebagai kontrol positif. Isolat PLC2 kapang endofit tangkai daun tanaman kayu jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) memiliki aktivitas antioksidan. Nilai IC_{50} yang didapat dari penelitian ini pada ekstrak kapang endofit isolat PLC2 diperoleh biomassa 225,77 ppm pada supernatan 59,73 ppm dengan nilai AAI biomassa 0,088 dan pada supernatan 0,334.

Kata Kunci: Kapang Endofit, *Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr), Skrining Fitokimia, Aktivitas Antioksidan, DPPH, IC_{50} (*Inhibitory Concentration 50*), AAI (*Antioxidant Activity Index*)