

## ABSTRAK

*Caesalpinia sappan* Lignum atau lebih dikenal dengan nama secang merupakan tanaman liar yang kini telah dibudidayakan. Kayu secang mempunyai banyak komponen yang terkandung didalamnya, diantaranya tanin.

Telah dilakukan uji potensi anti bakteri infusa kayu secang (*Caesalpinia sappan* Lignum) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Shigella dysenteriae* dibandingkan dengan amoksisilin. Uji potensi anti bakteri infusa kayu secang ini dilakukan dengan menggunakan metoda silinder cup test.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa potensi infusa kayu secang dengan konsentrasi 20%, 40%, 80% dan dibandingkan dengan larutan pembanding amoksisilin trihidrat konsentrasi 20ug/ml, 40ug/ml, 80ug/ml terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* adalah 288.59%. Dan potensi infusa kayu secang dengan konsentrasi 20%, 40%, 80% dibandingkan dengan larutan pembanding amoksisilin trihidrat konsentrasi 20ug/ml, 40ug/ml, 80ug/ml terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae* adalah 438.13%.

