

Aktivitas Antimikroba Asam-3-hidroksi-4-metoksimandelat

Muhamad Agus Wibowo dan Lucy Arianie

Jurusan Kimia, FMIPA Universitas Tanjungpura
Email: aguso2@yahoo.com

ABSTRACT

The antimicrobial activity of the 3-hydroxy-4-methoxymandelicacids has been tested to *Escherichia coli* and *Bacillus subtilis*. The results of test on *Escherichia coli* showed that the compounds has capable to inhibiting the growth of *Escherichia coli* with inhibitory zone 1.90 cm (30 ppm), 1.96 cm (100 ppm) and that are bacteriostatic. The activity test by *Bacillus subtilis* showed that the compounds has capable to inhibiting the growth of the bacteria with inhibition zone of 1.60 cm (30 ppm), 1.85 cm (100 ppm) and that are bakteriosid.

Keywords : *3-hydroxy-4-methoxymandelicacids, activity, antimicrobial.*

ABSTRAK

Telah dilakukan uji antimikroba senyawa asam-3-hidroksi-4-metoksimandelat terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus subtilis*. Hasil uji pada bakteri *Escherichia coli* menunjukkan bahwa senyawa uji mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dengan zona hambat 1,90 cm (30 ppm), 1,96 cm (100 ppm) dan bersifat bakteristatik. Pada uji dengan bakteri *Bacillus subtilis* menunjukkan bahwa senyawa uji mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Bacillus subtilis* dengan zona hambat sebesar 1,60 cm (30 ppm), 1,85 cm (100 ppm) dan bersifat bakteriosid.

Kata-kata kunci : asam-3-hidroksi-4-metoksimandelat, aktivitas, antimikroba.