

RINGKASAN

(LITERATURE REVIEW)

AKTIVITAS ANTIBAKTERI JAHE MERAH (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) TERHADAP *Pseudomonas aeruginosa*

SALSABILLA

Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) merupakan tanaman dari keluarga *Zingiberaceae* berdasarkan penelitian, jahe merah memiliki aktivitas farmakologi sebagai antibakteri, antirheumatik, dan antihipertensi. Menurut penelitian yang dilakukan melaporkan bahwa ekstrak segar rimpang jahe-jahean termasuk rimpang jahe merah mampu menghambat pertumbuhan mikroba. Hal ini disebabkan karena ekstrak segar dan ekstrak rimpang jahe-jahean mengandung senyawa antimikroba golongan fenol, flavonoid, terpenoid, dan minyak atsiri.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Desain penelitian ini adalah *literature review*. Peneliti melakukan pencarian naskah melalui database resmi dan sumber pustaka yang relevan dengan topik penelitian yaitu membandingkan hasil aktivitas antibakteri jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Database yang digunakan antara lain Google Scholar. Jumlah artikel yang diresume adalah 5 artikel yang terdiri dari 3 artikel nasional dan 2 artikel internasional.

Dari hasil penelitian resume artikel ini jahe merah (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) memiliki aktivitas antibakteri pada bakteri *Pseudomonas aeruginosa*. Diameter zona hambat terbesar pada artikel ke-2 isolat Ikan busuk (IB 5) dengan konsentrasi 50% menggunakan metode difusi cakram kertas didapatkan zona hambat sebesar 18,5 mm termasuk dalam kategori sedang. Pada jurnal ke-4 sama-sama menggunakan difusi cakram kertas tidak didapatkan zona hambat dikarenakan konsentrasi yang digunakan terlalu kecil (mikrogram). Konsentrasi mikrogram dianggap terlalu kecil dan berpengaruh karena semakin kecil konsentrasi yang digunakan maka tidak ada zona bening yang terbentuk. Penggunaan pelarut akuades

dianggap kurang efisien karena akuades bersifat netral sehingga tidak dapat mengikat senyawa yang terkandung pada jahe berbeda dengan pelarut etanol.

Berdasarkan review jurnal yang telah dilakukan perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan melakukan variasi aktivitas antimikroba jahe (*Zingiber officinale*) terhadap *Pseudomonas aeruginosa*.