

STUDI LITERATUR

AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Lactobacillus acidophilus*

TERHADAP *Shigella dysenteriae*

Fitri Indriani

P17334117041

ABSTRAK

Disentri adalah diare yang disertai darah yang disebabkan oleh infeksi bakteri patogen di saluran pencernaan. *Shigella dysenteriae* merupakan bakteri patogen penyebab diare disentri. Pemberian antibiotik akan berbahaya jika antibiotik tidak dikonsumsi sesuai dosis yang akan mengakibatkan resistensi bakteri terhadap antibiotik. Upaya pencegahan ataupun pengobatan infeksi bakteri patogen selain antibiotik adalah salah satunya dengan minuman probiotik yang kaya akan bakteri asam laktat (BAL). Salah satu BAL yang sering digunakan adalah *Lactobacillus*. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan dan menganalisis aktivitas antibakteri dari *L. acidophilus* terhadap pertumbuhan *S. dysenteriae*. Penelitian ini merupakan studi literatur yang dilakukan hanya berdasarkan atas karya tertulis, termasuk hasil penelitian dari jurnal yang telah dipublikasikan baik secara nasional maupun internasional. Hasil yang didapatkan dari beberapa penelitian menunjukkan bahwa *Lactobacillus* memiliki peran positif dalam mengobati dan mencegah gangguan sistem pencernaan dan telah dilaporkan bahwa bakteriosin yang dihasilkan dari *L. acidophilus* dan beberapa BAL lainnya dapat menghambat pertumbuhan *S. dysenteriae*. Kesimpulan, dari hasil penelusuran 5 literatur yang berkaitan dengan aktivitas antibakteri Genus *Lactobacillus* terhadap *S. dysenteriae* dinyatakan bahwa *L. acidophilus* memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *S. dysenteriae*.

Kata kunci : Antibakteri, *Lactobacillus acidophilus*, *Shigella dysenteriae*

STUDY LITERATURE

ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF *Lactobacillus acidophilus*

AGAINST *Shigella dysenteriae*

Fitri Indriani

P17334117041

ABSTRACT

Dysentery is diarrhea accompanied by blood caused by infection with pathogenic bacteria in the digestive tract. *Shigella dysenteriae* is a pathogenic bacteria causes dysentery diarrhea. Giving antibiotics will be dangerous if antibiotics are not taken according to the dosage which will result in bacterial resistance to antibiotics. Efforts to prevent or treat pathogenic bacterial infections other than antibiotics are one of them with probiotic drinks that are rich in lactic acid bacteria (BAL). One of the BAL that is often used is *Lactobacillus*. This study aims to determine and analyze the antibacterial activity of *L. acidophilus* on the growth of *S. dysenteriae*. This research is a literature study conducted based only on written works, including research results from journals that have been published both nationally and internationally. The results obtained from several studies show that *Lactobacillus* has a positive role in treating and preventing digestive system disorders and it has been reported that bacteriocin produced from *L. acidophilus* and several other BALs can inhibit the growth of *S. dysenteriae*. Conclusion, From the results of the search of 5 literature relating to antibacterial activity of the Genus *Lactobacillus* against *S. dysenteriae*, it is stated that *L. acidophilus* has antibacterial activity on the growth of *S. dysenteriae*.

Keywords : Antibacterial, *Lactobacillus acidophilus*, *Shigella dysenteriae*