

IDENTIFIKASI BAKTERI ASAM LAKTAT DARI LIMBAH FESES KUDA SEBAGAI KANDIDAT PROBIOTIK

Rasikhun Alghufron

ABSTRAK

Bakteri Asam Laktat (BAL) merupakan golongan bakteri yang mampu menghasilkan produk utama berupa asam laktat pada proses fermentasi karbohidrat. Bakteri asam laktat berbentuk *bacil* (batang) maupun *coccus* (bulat), tergolong bakteri Gram Positif, katalase negatif dan oksidase positif. Bakteri Asam Laktat memiliki ciri sebagai bakteri probiotik. Probiotik adalah bakteri yang digunakan sebagai bahan utama pembuatan suplemen bernutrisi untuk kesehatan tubuh manusia maupun hewan, terutama usus dengan meningkatkan mikroflora dalam usus. Genus BAL diantaranya *Enterococcus*, *Lactobacillus*, *Lactococcus*, *Leuconostoc*, *Pediococcus*, *Streptococcus*. Habitat BAL dapat ditemukan hidup di organ saluran pencernaan, saluran pernafasan, dan saluran genital pada manusia atau hewan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis bakteri asam laktat dari limbah feses kuda yang dapat dimanfaatkan sebagai probiotik melalui metode pengkayaan, isolasi primer, isolasi sekunder, inokulasi pada MRS broth, pewarnaan gram, uji katalase dan uji *Microbact Identification Kits* (OXOID) yang diinterpretasi dengan *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. Hasil dari penelitian ini adalah ditemukan dua bakteri *Lactobacillus equi* dan *Lactobacillus fermentum* pada feses kuda yang dapat menghasilkan asam laktat serta sangat potensial sebagai kandidat probiotik.

Kata kunci : Probiotik, Bakteri Asam Laktat (BAL), Microbact Identification Kits (Oxoid) Test, BAL Feses Kuda