

## **Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*)**

**Agung D. Prastyo, Nuha A. Nadimah, Nurul A. Hanis,  
Nur F. Rachmayanti, Ivan Budiono, Guntur Trimulyono**

Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Surabaya

\*Corresponding author: -

**Abstract:** Bakteri probiotik terbukti memiliki peranan yang sama seperti antibiotik dalam menjaga kesehatan inang, bahkan dapat meningkatkan laju produktivitas inang dan tentu saja tanpa menimbulkan efek negatif sebagaimana antibiotik. Bakteri Asam Laktat merupakan salah-satu bakteri probiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari saluran pencernaan ayam kampung. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi FMIPA UNESA pada bulan Maret-Mei 2017. Sampel diambil dari usus besar dan usus kecil ayam kampung jantan dan betina yang telah dewasa. Tahapan penelitian meliputi: sterilisasi alat dan bahan, isolasi bakteri, uji katalase, pewarnaan endospora, pearnaan gram, uji MR. Setiap isolat yang diperoleh dilakukan pemurnian sebanyak 5-6 koloni yang berbeda-beda pada masing-masing jenis koloni yang ditemukan, kemudian dilakukan seleksi karakterisasi Bakteri Asam Laktat. Data diperoleh dengan mengidentifikasi masing-masing isolat pada setiap uji. Analisis data dilakukan secara deskriptif, penarikan kesimpulan dilakukan dengan menganalisis isolat baktei yang mampu lolos dari setiap uji. Hasil yang diperoleh yaitu terdapat 29 isolat bakteri dari 6 jenis koloni yang berpotensi, 15 diantaranya menunjukkan karakter sebagai bakteri asam laktat.

**Keywords:** Isolasi, Karakterisasi, Bakteri Asam Laktat, Saluran Pencernaan, Ayam Kampung (*Gallus domesticus*)

Tidak dipublikasikan dalam *Proceeding Biology Education Conference*