

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

- Isolat acar rebung bambu (*Bambusa vulgaris*) “Ampel” LLA18 mengandung bakteri asam laktat *Lactobacillus plantarum* dan *Lactobacillus paraplantarum*.
- Isolat acar rebung bambu (*Bambusa vulgaris*) “Ampel” LLB3 mengandung bakteri asam laktat *Lactobacillus parabuchneri* dan *Lactobacillus buchneri*.
- *Lactobacillus plantarum* memiliki potensi probiotik karena dapat meredakan radang pada saluran pencernaan, meningkatkan imunitas pada saluran pencernaan, menyembuhkan penyakit jantung dan saluran pernapasan serta membantu menjaga kesehatan kulit.
- *Lactobacillus buchneri* memiliki potensi probiotik karena dapat menurunkan tingkat kolesterol dalam tubuh, tingkat antioksidan dan antimikrob yang tinggi serta menghilangkan kolesterol dalam sel tubuh manusia.
- Aplikasi filogenetika terhadap industri pangan cukup bervariasi, mulai dari aplikasi keamanan pangan, produksi bahan pangan serta formulasi sebuah produk pangan.

### 5.2. Saran

- Aplikasi filogenetika dapat digunakan lebih dalam seperti dalam identifikasi pemalsuan pangan serta identifikasi alergen yang terkandung dalam sebuah pangan yang tidak terdeteksi.
- *Lactobacillus buchneri* yang masih berpeluang untuk diuji fungsi dan khasiat lebih mendalam bagi kesehatan tubuh manusia karena manfaatnya yang banyak dan kaya akan antioksidan.