

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. *Lactobacillus plantarum* dapat menghasilkan asam laktat menggunakan media kulit pisang tanduk (*Musa paradisiaca* fa. *Corniculata*.) yang ditunjukkan oleh terbentuknya asam laktat selama proses fermentasi.
2. Semakin tinggi konsentrasi kulit pisang tanduk, semakin tinggi pula kadar asam laktat yang dihasilkan selama proses fermentasi. Pada Konsentrasi 7% menghasilkan kadar asam laktat tertinggi, yaitu sebesar 8,11 mg/mL.

6.2 Saran

1. Penelitian berikutnya untuk melakukan pemantauan pH selama proses fermentasi agar kondisi pertumbuhan *Lactobacillus plantarum* tetap optimal. Pengendalian pH yang lebih baik diharapkan dapat meningkatkan aktivitas bakteri dan menghasilkan kadar.
2. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan media fermentasi kulit pisang tanduk tanpa penambahan *yeast extract* dan sukrosa untuk mengetahui kemampuan media dalam mendukung produksi asam laktat secara alami.