

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Media perbanyak MRS *Broth* modifikasi efektif digunakan sebagai media perbanyak *L. plantarum* alternatif untuk menggantikan media standar MRS *Broth*.
2. Perlakuan terbaik dihasilkan oleh perlakuan MRS *Broth* 50 % + air kelapa 25 % + limbah cair tempe 25 % untuk fermentasi tepung *MOCAF* dengan kandungan nutrisi dan fisik terbaik dihasilkan pada waktu fermentasi 6 hari dan perlakuan Sukrosa 20 g + air kelapa 50 % + limbah cair tempe 50 % untuk perbanyak *L. plantarum* dengan waktu inkubasi terbaik 24 jam ($1,95 \times 10^9$ CFU/ml).
3. Tepung *MOCAF* yang dihasilkan sudah memenuhi syarat mutu tepung *MOCAF* menurut SNI 7622-2011.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang rasio yang lebih beragam antara MRS *Broth* dan limbah car tempe serta air kelapa untuk mendapatkan viabilitas *L. plantarum* yang paling baik dan waktu fermentasi yang lebih singkat.