

V. PENUTUP

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Media alternatif terbaik untuk pertumbuhan *Bacillus* sp. isolat Bcz 30 adalah media dari kacang tolo dan lamtoro gung dengan rata-rata jumlah populasi masing-masing 115×10^8 CFU/ml dan 106×10^8 CFU/ml.
2. Media alternatif kacang tolo dan lamtoro gung dengan konsentrasi 30% merupakan media terbaik untuk viabilitas *Bacillus* sp. isolat Bcz 30 dengan rata-rata viabilitas masing-masing $17,0 \times 10^7$ CFU/ml dan $16,8 \times 10^7$ CFU/ml.
3. Formula yang dapat menjaga viabilitas *Bacillus* sp. isolat Bcz 30 adalah formula padat.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian tentang Potensi Beberapa Media Alami Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan *Bacillus* sp. sebaiknya perbanyak agensia hayati dapat dilakukan menggunakan bahan-bahan alami yang lebih terjangkau dan mudah didapatkan serta mengandung nutrisi yang dapat mendukung pertumbuhan bakteri. Selain itu, perlu dilakukan uji kandungan nutrisi yang terdapat dalam bahan baku media secara spesifik agar mengetahui bahan mana yang memiliki kandungan nutrisi yang paling sesuai untuk pertumbuhan bakteri.