

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Suhu berpengaruh terhadap viabilitas sel *Bifidobacterium* sp. BBP6 dan suhu 37,5°C menghasilkan viabilitas yang tinggi.
2. Nilai pH medium yang rendah tidak mendukung viabilitas sel *Bifidobacterium* sp. BBP6.
3. Interaksi antara suhu dan pH berpengaruh terhadap persentase viabilitas sel *Bifidobacterium* sp. BBP6. Persentase viabilitas terbaik didapatkan sebesar 91,9% pada kombinasi perlakuan suhu 36,5°C dengan pH 6.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang proteksi terhadap sel *Bifidobacterium* sp. BBP6 dalam perannya sebagai agensia probiotik agar terlindungi dari pengaruh pH yang rendah, sehingga memiliki viabilitas yang tinggi.

