

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berrdasarkan hasisl penelitian diatas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Isolat VR61 merupakan isolate bakteri selulolitik terpilih yang diisolasi dari saluran pencernaan rayap yang memiliki aktivitas enzim selulase yang tertinggi yaitu 19,92 μ /mL.
2. Substrat terbaik sebagai bahan pengemban bakteri selulolitik isolate VR61 adalah dedak padi.
3. Interaksi terbaik pada substrak dedak padi sebagai pengemban yaitu pada penyimpanan suhu 4⁰C pada minggu kedua dengan jumlah bakteri 197,8 x 10⁹ CFU/gr nilai pH 6,46 dan minggu keempat dengan jumlah bakteri 167,85 x 10⁹ CFU/gr dengan nilai pH 6,39.

5.2. Saran

Perlu dilakukan uji lanjutan untuk aplikasi bakteri selulolitik dengan bahan pengemban dedak padi untuk teknologi pakan ternak seperti untuk fermentasi bahan pakan mengandung serat kasar yang tinggi terutama mengandung selulosa yang tinggi.