

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Hasil identifikasi dari lima isolat adalah *Bacillus cereus* strain SBMAX30 (isolat B1), *Bacillus thuringiensis* strain LDC 507 (isolat B2), *Bacillus thuringiensis* strain LrLB7 (isolat B3), *Bacillus cereus* strain 190103-R03 (isolat B4) dan *Bacillus cereus* strain L87 (isolat B5). Lima isolat bakteri *Bacillus sp* mampu menghasilkan vanilin dari isoeugenol dengan hasil konversi yang relatif tinggi.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan optimasi biokonversi vanilin dari isoeugenol
2. Mempelajari lebih lanjut kemampuan isolat bakteri dalam produksi vanili pada tingkat genetik

