BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Variasi kondisi optimum biotransformasi isoeugenol menjadi vanilin menggunakan *Bacillus cereus* SBMAX30 menggunakan desain eksperimen Taguchi didapatkan pada konsentrasi isoeugenol 1,4%, periode inkubasi 96 jam, dan pH 3. Konsentrasi biovanilin yang diproduksi pada kondisi optimum dihasilkan sebesar 0,465 g/L.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan optimasi biotransformasi vanilin dari isoeugenol berdasarkan parameter lain seperti volume inokulum dan volume media.
2. Menggunakan metode permukaan respon (RSM) pada optimasi untuk mempelajari lebih dalam hubungan antar variabel.