

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada penambahan bakteri *R. pickettii* sebanyak 10 mL ($1,337 \times 10^{10}$ CFU) memiliki pengaruh pada biodegradasi DDT oleh *P. brevispora* dari 64,45% menjadi 100% terdegradasi dengan volume dan konsentrasi DDT yaitu 50 μ L dan 5 mM. Degradasi campuran *R. pickettii* dan *P. brevispora* lebih efektif dibandingkan biodegradasi DDT hanya dengan *P. brevispora*.
2. Metabolit produk yang dihasilkan dari penambahan *R. pickettii* pada biodegradasi DDT oleh *P. brevispora* adalah DDD dan DDMU.

5.2 Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan penelitian lebih jauh pada metabolit produk DDT, sehingga dapat menentukan jalur degradasi DDT lebih detail. Disamping itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang faktor-faktor lain yang dapat mengoptimalkan proses degradasi seperti suhu, pH dan waktu inkubasi.