

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan diantaranya:

1. Terdapat kandungan P(3HB) pada proses fermentasi dari bakteri *P. aeruginosa* dan yang tertinggi pada sumber karbon jerami padi dalam bentuk rebusan pada konsentrasi 80 % yaitu sebesar 0,3448 mg/20 mg dengan persentase 1,725 % P(3HB), dan pada sumber karbon jerami padi dalam bentuk mikrokristalin selulosa terdapat kandungan P(3HB) yang tertinggi pada konsentrasi 1 % yaitu sebesar 3,437 mg/20 mg dengan persentase 17,185 % P(3HB).
2. Perbedaan perlakuan antara jerami padi dalam bentuk rebusan dan jerami padi dalam bentuk mikrokristalin selulosa berpengaruh terhadap biomassa dan kadar P(3HB) yang dihasilkan.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk memproduksi P(3HB) dalam jumlah banyak dengan menggunakan bioreaktor dalam proses fermentasi menggunakan bakteri *P. aeruginosa* dengan sumber karbon jerami padi dalam bentuk mikrokristalin selulosa.