

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan diantaranya :

1. Konsentrasi hidrolisat jerami padi sebagai sumber karbon yang optimum pada saat fermentasi P(3HB) oleh bakteri *Bacillus cereus* adalah 60%, dengan inokulum 10%.
2. Kandungan P(3HB) tertinggi diperoleh pada konsentrasi hidrolisat jerami padi 60%, dengan inokulum 10% adalah 15,16 mg/20mg (75,8%).

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk:

1. Melakukan optimasi terhadap pH, agitasi, dan suhu untuk memperoleh kondisi yang optimum pada fermentasi P(3HB) menggunakan sumber karbon hidrolisat jerami padi dengan bakteri *B. cereus*.
2. Menemukan bahan sumber karbon lain yang dapat dimanfaatkan dalam fermentasi bioplastik P(3HB).