

ABSTRAK

Penelitian tentang isolasi dan identifikasi bakteri penghasil bioplastik P (3HB) dari tanah puncak Gunung Merapi yang ditumbuhkan dalam media minyak kelapa sawit-Bakto Agar telah dilakukan . Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan isolat dan untuk mengidentifikasi bakteri di puncak gunung Marapi yang dapat menghasilkan P(3HB) . Isolasi bakteri tanah dilakukan dengan metode seri pengenceran kemudian ditanam dalam campuran media minyak kelapa sawit-Bakto Agar dan metode pewarnaan menggunakan Nil Biru A. Hasil penelitian menunjukkan bahwa didapatkan 40 isolat dari bakteri yang berbeda . Sekitar 10 isolat menunjukkan terdapatnya P(3HB) di dalam selnya dan diidentifikasi sehingga didapatkan enam jenis bakteri , *Bacillus* sp 1 , *Bacillus* sp 2 , *Bacillus* sp 3 , *Bacillus* sp 4 , *Bacillus* sp 5 dan *Bacillus* sp 6

Key words :Isolasi, Identifikasi, Bioplastik, MinyakKelapaSawit, Bakto Agar, Nile Blue A, Tanah PuncakGunungMarapi.



ABSTRACT

Research about isolation and identification of bacteria producing bioplastics P(3HB) from the Land of the summit of Mount Merapi grown in Media Palm Oil - Bacto Agar has been carried out . the aims of the research is the isolate and to identify the bacterial at the peak of mount Marapi could produce P(3HB). Isolation of soil bacteria seduced by the serial dilution method and then planted in the media mix of Palm Oil -Bacto Agar and staining method using Nile Blue A. Results showed that there are 40 isolated of different bacteria. Around at 10 isolates indicating produceP(3HB) and identified as namely six genera of bacteria, *Bacillusspp 1* , *Bacillusspp 2* , *Bacillusspp 3* , *Bacillusspp 4* , *Bacillusspp 5* and *Bacillusspp 6*

Key words :Isolation, Identification, Bioplastic, Palm Oil, agar bacto, *Nile Blue-A*, The Peak of Mount Merapi ground

