Dede Mahdiyah, Putri Vidia Sari D, Nur Hidayah

KARAKTERISTIK MORFOLOGI BAKTERI TANAH GAMBUT

Diperoleh isolat bakteri tanah gambut sebanyak 9 isolat dengan teknik isolasi *pour plate* menggunakan media TSA yang diinkubasi selama 48 jam pada suhu 30oC, isolat tersebut ditandai dengan *Peat soil Bacteria* (PSB).

Tabel 1. karakteristik bakteri tanah gambut

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Isolat | Karakteristik |
| 1 | PSB-1 | Gram negatif batang, katalase positif |
| 2 | PSB-2 | Gram negatif batang, katalase positif |
| 3 | PSB-3 | Gram negatif batang, katalase positif |
| 4 | PSB-4 | Gram negatif batang, katalase positif |
| 5 | PSB-5 | Gram negatif batang, katalase positif |
| 6 | PSB-6 | Gram negatif batang, katalase positif |
| 7 | PSB-7 | Gram positif batang, katalase positif |
| 8 | PSB-8 | Gram positif batang, katalase positif |
| 9 | PSB-9 | Gram positif batang, katalase positif |

Berdasarkan karakterisasi morfologi dengan pewarnaan Gram dan uji katalase, menunjukkan bahwa isolat bakteri tanah gambut merupakan bakteri Gram negatif batang (PSB 1,2,3,4,5,6), dan Gram positif batang (PSB 7,8,9) dan semuanya memiliki aktivitas katalase.