

METODE ISOLASI BAKTERI TANAH GAMBUT PENGHASIL SENYAWA ANTIBAKTERI

1. Tanah gambut ditimbang sebanyak 2 gr.
2. Tanah gambut dimasukkan ke dalam larutan NaCl 0,85% steril.
3. Isolasi dilakukan dengan serial pengenceran dari 10^{-1} sampai dengan 10^{-5} menggunakan media NaCl 0,85% steril, masing-masing tabung reaksi berisi 5 mL media NaCl 0,85% steril.
4. Sebanyak 1 mL tanah gambut dipipet ke dalam tabung reaksi, kemudian divortex agar homogen.
5. Kemudian diambil 1 ml dari tabung nomor 1 untuk dituangkan ke tabung nomor 2, begitu seterusnya sampai ke tabung terakhir yaitu 10^{-5} (nomor 5), setiap mau diambil larutan yang terkandung di tabung reaksi harus divortex terlebih dahulu agar homogen.
6. Kemudian diambil 0,1 mL masing-masing larutan dari tabung 1 sampai 5 dituangkan ke Cawan Petri lalu diberikan media TSA yang sudah diberikan Asam Tioglikolat, suhu media adalah 45°C , kemudian digoyangkan agar homogeny (metode *pour plate*).
7. Setelah homogen dan beku, diinkubasikan kedalam inkubator suhu 30°C selama 48 jam.
8. Diamati hasil koloni bakteri yang tumbuh.
9. Diidentifikasi koloni berdasarkan bentuk koloni, warna koloni, permukaan koloni, dan diameter koloni.

