

**PEMANTAUAN 'TOTAL COLIFORM' DAN
'*ESHERICHIA COLI*' DI LOJI-LOJI RAWATAN
AIR DALAM DAERAH TUARAN**

ZAIDEY LAMSARAN BIN DAYUKAN

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH

**TESIS INI ADALAH SEBAGAI MEMENUHI
IJAZAH MASTER**

**SEKOLAH SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI MALAYSIA SABAH
2010**

ABSTRAK

PEMANTAUAN 'TOTAL COLIFORM' DAN 'ESHERICHIA COLI' DI LOJI-LOJI RAWATAN AIR DALAM DAERAH TUARAN

Penilaian terhadap taburan 'Total Coliform' dan *Escherichia coli* di loji-loji rawatan air dalam daerah Tuaran. Penilaian telah dilakukan pada 16 September 2009 hingga 20 Oktober 2009, yang melibatkan 8 stesen persampelan (Intake, TPO dan SRO loji rawatan Telibong, Intake, TPO dan SRO Tamparuli, Intake dan TPO Topokon. Objektif penilaian adalah untuk mengetahui kepekatan 'Total Coliform' dan *E.coli* di setiap stesen persampelan. Kaedah analisis digunakan adalah dengan menggunakan kaedah penentuan 'Total Coliform' dan 'Faecal Coliform' melalui kaedah 'Multiple Tube', MPN (Most Probable Number), sementara kaedah kedua adalah menggunakan kaedah 'Membrane Filter' bagi penentuan dan pengenalpastian 'Faecal Coliform' bakteria dan *Escherichia Coli* dengan unit CFU (Coloni For Unit). Daripada ujian yang dijalankan dengan menggunakan SPSS dan Excell didapati stesen TPO Topokon mempunyai kepekatan 'Total coliform' dan *E. Coli* yang tinggi berbanding dengan stesen-stesen lain (air yang dirawat dan air yang belum dirawat).