

# IDENTIFIKASI BAKTERI PATOGEN LIMBAH CAIR PADA INSTALASI PENGOLAH AIR LIMBAH RSUD Dr.MOEWARDI SURAKARTA

YUANITA -- E.2A297052  
(1999 - Skripsi)

Rumah Sakit adalah sebagai sarana pelayanan kesehatan merupakan penghasil limbah medis atau klinis terbesar yang mengandung potensi bahaya bagi kesehatan masyarakat dan lingkungan. Upaya peningkatan kesehatan lingkungan akibat air limbah Rumah Sakit adalah melalui pengolahan air limbah sebelum dibuang ke lingkungan. Proses pengolahan air limbah di RSUD Dr Moewardi Surakarta adalah secara biologis dan inti prosesnya dengan menggunakan Biotetok FBK.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan dengan pendekatan cross sectional. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menghitung jumlah koloni bakteri patogen pada air limbah RSUD Dr Moewardi Surakarta, baik sebelum dan sesudah proses pengolahan di Instalasi Pengolah Air Limbah.

Berdasarkan hasil pemeriksaan laboratorium diketahui bahwa air limbah mengandung 3 jenis bakteri patogen yaitu *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, dan *Klebsiella pneumoniae*. Pengolahan air limbah Rumah Sakit tersebut mampu menurunkan angka kuman *Bacillus cereus* sebesar 44,89% dan angka kuman *Escherichia coli* dan *Klebsiella pneumoniae* sebesar 100%.

agar supaya pengolahan air limbah di Instalasi Pengolah Air Limbah RSUD Dr Moewardi Surakarta dapat berhasil guna maka perlu adanya pendosisan kaporit yang optimal pada proses klorinasi dan pemantauan secara terus menerus dan teliti untuk lebih mengetahui tingkat kemampuan Instalasi Pengolahan Air Limbah RSUD Dr Moewardi Surakarta secara keseluruhan.

**Kata Kunci:** BAKTERI PATOGEN