

## **Efektivitas Instalasi Pengelolaan Air Limbah (IPAL) Biofilter Anaerob-Aerob Pada UMKM Lanting Kebumen Dan Aspek Terhadap Kesehatan Masyarakat Tahun 2021**

Khasanah, Siti Aminatun

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=134825&lokasi=lokal>

---

### **Abstrak**

Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) komunal dengan kombinasi biofilter aerob-aerob menggunakan media plastik sarang tawon (MPST) dan media batu kerikil (MK) telah digunakan untuk mengurangi konsentrasi bahan-bahan tersebut supaya tidak membahayakan lingkungan. Pengukuran terhadap efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah lanting didapatkan hasil efektivitas sebesar 98,18% pada penurunan konsentrasi TSS, 17,02% pada penurunan konsentrasi COD, 6,85% pada penurunan konsentrasi BOD5, dan 80% pada penurunan konsentrasi Sianida. Pengukuran terhadap aspek kesehatan masyarakat terhadap 51 responden diperoleh hasil mengenai gangguan kesehatan responden yang dimungkinkan akibat pajanan oleh limbah cair berupa gatal-gatal (13,7%), iritasi kulit (3,9%), gangguan perut (2,0%), diare (3,9%), dan sesak napas (2,0%).