MAGA ZINE

30 Januari, 2025

VOL. X

# Peran Penting Bakteri Dalam Pengolahan Limbah

Diterbitkan Oleh
PT. Puji Lestari Purnama



Katfloc®



# Jenis Bakteri dalam Sistem Pengolahan Limbah Cair

**Bakteri**
**Aerob, Anaerob**

Bakteri memiliki peran penting dalam pengolahan limbah cair dengan tugas utama mengurai bahan organik menjadi bentuk yang lebih sederhana. Proses ini tidak hanya membantu membersihkan limbah, tetapi juga memastikan air yang diolah dapat dikembalikan ke lingkungan atau digunakan kembali dengan aman.

Bakteri Aerob memerlukan oksigen untuk mengurai bahan organik, efektif dalam menghilangkan bahan organik terlarut dan partikel, serta menghasilkan karbon dioksida, air, dan biomassa. Bakteri Aerob seperti "Nitrosomonas" berperan penting dalam proses nitrifikasi yang mengubah amonia menjadi nitrit dan nitrat, mengurangi tingkat toksisitas nitrogen. Sementara itu, "Pseudomonas sp." berfungsi dalam degradasi polutan organik dan sangat diperlukan pada tahap pengolahan limbah sekunder.

Bakteri Anaerob bekerja tanpa oksigen dan sangat penting dalam proses penguraian lumpur serta produksi biogas, seperti metana, yang bisa dimanfaatkan sebagai sumber energi baru. Contohnya "Methanobacteria", berperan dalam metanogenesis yang mengubah asam organik menjadi metana, sedangkan "Clostridium sp." dan "Bacteroides sp." membantu mengurai bahan organik dalam kondisi Anaerob, penting untuk pengolahan lumpur dan limbah padat organik.



**Peraturan Pemerintah Mengenai Pembuangan Limbah Cair**

*Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*

Hal yang menjadi fokus utama dari peraturan ini adalah pengelolaan limbah, termasuk limbah cair, dan juga pengendalian pencemaran lingkungan. Salah satu hal yang diatur adalah kewajiban bagi semua pihak yang menghasilkan limbah cair untuk mengolahnya sesuai dengan baku mutu yang sudah ditetapkan oleh pemerintah. Hal ini bertujuan untuk menciptakan lingkungan hidup yang lebih bersih dan sehat serta menjaga kelestarian lingkungan.



**Training Finance & Accounting untuk Admin Cabang PT. Puji Lestari Purnama**

*PT. Puji Lestari Purnama kembali menyelenggarakan program pelatihan yang sangat penting bagi pengembangan kompetensi internal perusahaan. Pada tanggal 20 hingga 23 Januari 2025, perusahaan mengadakan training Finance & Accounting yang diikuti oleh Admin cabang Bekasi, Bandung, Semarang, Solo, Surabaya, Lampung, Medan dan Denpasar*

---

Kegiatan ini berlangsung di kantor pusat PT. Puji Lestari Purnama dan dihadiri oleh Direktur Operasional serta jajaran manajer perusahaan. Pelatihan ini menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan kinerja administrasi keuangan yang lebih berkualitas, sehingga seluruh cabang dapat beroperasi dengan lebih efektif dan juga efisien. Training finance yang diselenggarakan ini adalah bentuk komitmen dari PT. Puji Lestari Purnama untuk meningkatkan kompetensi SDM, khususnya di bidang keuangan, yang menjadi salah satu aspek penting dalam perkembangan perusahaan.

Admin cabang menjadi ujung tombak dalam pengelolaan administrasi keuangan di masing-masing cabang, sehingga memiliki peran yang sangat vital. Karena itulah pelatihan ini dirancang untuk memberikan pengetahuan dan keterampilan yang komprehensif mengenai pengelolaan keuangan yang baik dan benar.

Dengan pemahaman yang lebih baik mengenai kebijakan dan prosedur keuangan yang berlaku di seluruh cabang, diharapkan akan tercipta keselarasan dalam setiap proses administrasi keuangan di seluruh cabang perusahaan PT. Puji Lestari Purnama.