

# Bahaya Limbah Deterjen Bagi Ekosistem Air

## PT EOS CONSULTANTS



## Apa Itu Deterjen ?

Detergen adalah campuran berbagai bahan, yang digunakan untuk membantu pembersihan dan terbuat dari bahan-bahan turunan minyak bumi.



## Apa itu Limbah Deterjen ?

Limbah deterjen merupakan salah satu jenis limbah domestik yang dihasilkan dari aktivitas rumah tangga, perkantoran, rumah sakit, dll.

Contoh : air sabun bekas cucian, air tinja, dsb







### **Bahaya Deterjen Mengandung Senyawa Turunan Minyak Bumi**

Deterjen konvensional terbuat dari berbagai macam senyawa kimia seperti builder, Pewangi buatan, dan yang paling berbahaya adalah surfaktan.

### **Bahaya Deterjen Memicu Eutrofikasi dan Pencemaran Air**

Senyawa phosphate merupakan salah satu penyebab pencemaran air terbesar. 42% dari penyakit manusia dan hewan disebabkan oleh senyawa ini.

### **Mengandung Bahan yang Sulit Terurai**

Surfaktan yang bersal dari minyak bumi, akan sulit terurai di alam bebas. Senyawa seperti Alkyl Benzene Sulfonates (ABS) yang banyak digunakan pada deterjen anti noda. Sebagai alternatifnya, terdapat senyawa Alkyl Phenoxy, Polyethoxy Ethanol, dan Diethanolamines yang hanya sedikit lebih cepat untuk terurai dibandingkan dengan ABS.

### **Penyebab Berbagai Penyakit**

Berbagai senyawa buatan di deterjen dapat menyebabkan berbagai penyakit seperti iritasi kulit, mata, bahkan memicu kanker.



**Bijaklah dalam  
memilih jenis  
deterjen yang akan  
anda gunakan....**

ENVILAB: <https://www.instagram.com/p/CobSaz5PUvq/>

**SUMBER**

