

SUMMARY

HUBUNGAN WAKTU TINGGAL (DETENTION TIME) DENGAN KUALITAS AMONIA PADA PROSES PENGOLAHAN LIMBAH CAIR SISTEM BIOFILTER ANAEROB AEROB DI RS AN-NISA TANGERANG

Created by IQBAL HAMZAH

Subject : KUALITAS AMONIA PADA PROSES PENGOLAHAN LIMBAH CAIR SISTEM BIOFILTER ANAEROB AEROB

Subject Alt : AMMONIA QUALITY IN PROCESSING WASTE SYSTEMS ANAEROBIC AEROBIC BIOFILTER

Keyword : waktu tinggal; kualitas amonia; sistem biofilter

Description :

Amonia dalam air dapat mematikan ikan dan menyebabkan alga bloom. Kandungan amonia pada limbah cair rumah sakit di DKI Jakarta menunjukkan konsentrasi 10,79 - 158,73 mg/L dan di RS AN-NISA Tangerang mencapai 4,13 mg/L pada Juli 2013. Dalam proses pengolahannya, waktu tinggal (detention time) merupakan faktor yang berdampak terhadap kualitas amonia sehingga dilakukan penelitian guna mencari hubungan terhadap keduanya. Penelitian observasional ini dilakukan dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Melalui metode nonprobability sampling maka yang menjadi populasi dan sampel adalah seluruh efluen limbah cair yang diperiksa pada tahun 2013 – 2014 sejumlah 24 sampel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa waktu tinggal terbaik dalam menghasilkan kualitas amonia yang memenuhi baku mutu (0,1 mg/L) pada bak anearob, yaitu sebanyak 87,5% (21 sampel) Uji chi square menyimpulkan adanya hubungan waktu tinggal pada bak aerob terhadap kualitas amonia ($p < 0,05$). Peningkatan dan perbaikan kualitas amonia limbah cair di RS AN-NISA Tangerang dapat dilakukan melalui upaya pengaturan waktu tinggal, pendistribusian dan pengaturan kadar oksigen pada kisaran 2 – 4 mg/L, pemantauan ketebalan lapisan biofilm media sarang tawon, serta pemilihan bahan desinfektan.

Date Create : 14/11/2015

Type : Text

Format : PDF

Language : Indonesian

Identifier : UEU-Undergraduate-201231212

Collection : 201231212

Source : Undergraduate these health of faculty

Relation Collection Fakultas Ilmu Kesehatan

COverage : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

Right : @2015 Perpustakaan Universitas Esa Unggul

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid (astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id)

Supervisor