

PENGARUH PEMBUBUHAN KAPUR TOHOR TERHADAP PENURUNAN JUMLAH KUMAN PADA LUMPUR TINJA (SLUDGE) DARI SEPTIC TANK JAMBAN JAMAK DI KABUPATEN DATI II TEMANGGUNG

SUGIRI -- G.101800169
(1990 - Skripsi)

Di kabupaten dati II temanggung masih mengalami problem yang cukup serius dalam hal pengelolaan limbah domestik pada umumnya dan tinja manusia pada khususnya. Hal ini terutama dikaitkan dengan bidang kesehatan masyarakat dikaitkan dengan bidang kesehatan masyarakat yaitu masalah penyebaran penyakit melalui pencemaran tinja terhadap lingkungan.

Penelitian ini merupakan penelitian laboratorium untuk mengetahui efek desinfeksi dari penggunaan kapur tohor pada lumpur tinja (sludge) yang diambil dari septic tank jamban jamak dengan indikator jumlah kuman.

Untuk keperluan penelitian ini dipilih tiga buah jamban jamak yang dibangun oleh pemerintah melalui dinkes dati II temanggung dari tahun 1984-1986 dimana dari setiap septic tank pada jamban jamak tersebut diambil sampel sebanyak 2 kali.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kapur tohor ternyata terbukti mempunyai efek membunuh kuman yang terdapat pada lumpur tinja dimana dengan dosis percobaan terkecil yaitu 2,5 gr kapur tohor dalam 50cc lumpur tinja dalam waktu kontak 1 jam, angka penurunan jumlah kuman sebesar >99%.

Pembubuhan kapur tohor juga mengakibatkan peningkaan pH dari lumpur tinja dimana dengan dosis dan waktu kontak yang sama pH dicapai sekitan 2 kali lipat pH semula.

keeratan hubungan adalah sekitan -0.9229 untuk hubungan antara peningkatan dosis dengan penurunan jumlah kuman dan 0,580 untuk hubungan antara peningkatan dosis dengan peningkatan pH.

Disarankan untuk ditingkatkan perhatian tentang pengelolaan tinja manusia di kabupaten dati II Temanggung antara lain dengan meningkatkan pengetahuan masyarakat dalam mengelola tinja secara aman, mulai memperknalkan kapur tohor sebagai salah satu bahan desinfectan terhadap tinja serta perlunya penelitian lebih lanjut pengaruh berbagai dosis kapur tohor yang terdapat di Indonesia dalam desinfeksi terhadap berbagai karakteristik tinja.

Disektor pendidikan kususnya dibidan kesehatan masyarakat perlu dilengkapi dengan sarana laboratorium yang memadai dalam menangani masalah tinja kususny dan kesehatan lingkungan pada umumnya.

Kata Kunci: KUMAN PADA LUMPUR TINJA