

STUDI PENGGUNAAN SARINGAN BATU PADAS DITINJAU SECARA BAKTERIOLOGIS

SOFIA WIRDA ANTEMAS -- G.101840407
(1994 - Skripsi)

saringan batu padas adalah saringan batu yang secara sederhana digunakan untuk menyaring air dan masih dipergunakan oleh masyarakat disekitar tepian sungai Kapuas Kabupaten datu II Kuala Kapuas Kalteng.

Penelitian yang dilakukan adalah untuk mengetahui apakah saringan batu padas dapat menurunkan angka kuman Coliform.

Dalam penelitian ini membedakan ketebalan saringan batu padas yaitu 3cm, 5cm, dan 7cm.

Adapun jenis penelitian yang digunakan adalah explanatory atau confirmatory research dan menggunakan metode eksperimen semu yaitu tidak dilakukan randomisasi, tidak ada kontrol tetapi dilakukan pre test dan posttest.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh hasil prosentase penurunan angka kuman Coliform (MPN) dengan menggunakan ketebalan saringan 3 cm: 63,00 – 65,67 ketebalan saringan 5cm: 78,36 – 79,89 dan ketebalan saringan 7cm: 91,92 – 94,47.

Dari analisa dan pembahasan saringan batu padas dapat menurunkan angka kuman coliform khususnya pada ketebalan 5 cm dan 7 cm telah memenuhi syarat sesuai dengan permenkes. Sehingga saringan batu padas dapat digunakan sebagai alternatif penyaringan air secara sederhana.

Kata Kunci: SARINGAN BATU PADAS