

PENGARUH LAMA WAKTU KONTAK ECENG GONDOK TERHADAP PENURUNAN  
KADAR BESI TERLARUT DALAM AIR SUMUR GALI DI PERUMAHAN GROGOL  
INDAH SOLO BARU

SANITA MULYANI -- E2A397026  
(1999 - Skripsi)

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui lebih jauh apa ada pengaruh lama waktu kontak pada kolam Eceng Gondok dalam upaya menurunkan kadar besi terlarut dalam air sumur gali. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh lama waktu kontak pada kolam Eceng Gondok terhadap penurunan kadar besi terlarut dalam air sumur gali, dengan pendekatan waktu kontak 4 jam, 8, 12, dan 24 jam.

Penelitian ini bersifat experimental dengan jenis penelitiannya termasuk dalam jenis penelitian eksploratif dan dengan rancangan penelitiannya adalah The One Group prevalensi Test Post Test?. Hipotesis dalam penelitian ini adalah ada pengaruh lama waktu kontak pada kolam Eceng Gondok terhadap penurunan kadar besi terlarut dalam air sumur gali. Uji yang dilakukan untuk mengetahui pengaruh lama waktu kontak pada kolam Eceng Gondok terhadap penurunan kadar besi terlarut dalam air sumur gali dengan menggunakan uji korelasi dan persamaan garis regresi sederhana.

Dari hasil penelitian didapatkan hasil bahwa rata-rata kadar besi terlarut dalam air sumur gali sebelum perlakuan dengan kolam Eceng Gondok adalah 3,85 mg/l; setelah melewati perlakuan Eceng Gondok dengan waktu kontak 4 jam rata-rata kadar besi terlarutnya 1,94 mg/l (dengan penurunan 48,22%); pada waktu kontak 8 jam 1,45 mg/l ( dengan penurunan 61,2%); waktu kontak 12 jam 1,04 mg/l (penurunan 71,83%) dan waktu kontak 24 jam 0,44 mg/l ( dengan penurunan 87,33%).

kesimpulan yang didapatkan dalam penelitian ini adalah ada pengaruh lama waktu kontak pada kolam Eceng Gondok terhadap penurunan kadar besi terlarut dalam air sumur gali.

Adapun saran-saran dalam penelitian adalah untuk menurunkan kadar besi terlarut dalam air sumur gali dapat digunakan dengan kolam Eceng Gondok dengan waktu kontak 24 jam karena dapat menurunkan hingga 87,33%.

**Kata Kunci:** KOLAM ECENG GONDOK