

RINGKASAN

INDIYAH YUNI ASTUTI. J 201930904. 1998. Pengaruh Limbah Cair dari Tempat Pembuangan Akhir Jatibarang Semarang Setelah Diolah dengan Koagulan Griol Terhadap Mortalitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Trewavas). (Dibawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Noverita Dian Takarina).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kualitas limbah cair setelah penambahan koagulan griol dan pengaruh limbah cair yang telah diolah dengan koagulan griol terhadap mortalitas ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Trewavas). Penelitian dilaksanakan di Tempat Pembuangan Akhir Jatibarang Semarang dari tanggal 13 April sampai dengan 20 Mei 1998.

Bahan yang digunakan adalah 120 ekor ikan Nila berumur 1 bulan, kapur, kupri sulfat teknis, tawas, dan limbah cair sampah. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap yang dilanjutkan dengan uji BNJ. Konsentrasi griol yang digunakan adalah 0%, 7,5%, 10%, dan 12,5%. Parameter utama yang diamati adalah jumlah kematian ikan Nila selama 96 jam. Selain itu dilakukan pengukuran parameter suhu, pH, DO, BOD, CO₂, dan Amonia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan griol sebanyak 12,5% mampu menurunkan BOD sebesar 86,7% sehingga kualitas limbah cair semakin baik. Selain itu penambahan griol sebanyak 12,5% menurunkan mortalitas ikan paling besar.