

RINGKASAN

ARI PURWATI J 201 92 0737. Pengaruh Herbisida Saturn D Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus Trewavas*). (Dibawah bimbingan HENDARKO SUGONDO dan ERRY WIRYANI).

Ikan nila (*Oreochromis niloticus Trewavas*) merupakan salah satu jenis ikan untuk penyediaan protein hewani yang murah bagi masyarakat. Ikan nila dapat dibudidayakan dengan sistem mina padi yang dilakukan di sawah. Sistem mina padi dapat meningkatkan efisiensi pemanfaatan sumber daya alam dan meningkatkan pendapatan petani. Herbisida Saturn D adalah salah satu jenis dari pestisida yang banyak digunakan disawah untuk membasmi gulma yang mengganggu tanaman padi. Penggunaan herbisida Saturn D dalam dosis yang berlebihan di sawah yang digunakan sebagai area budidaya ikan nila dengan sistem mina padi dapat mengganggu kehidupan ikan nila.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari herbisida Saturn D pada konsentrasi sublethal terhadap pertumbuhan ikan nila, disamping itu untuk mengetahui konsentrasi medium lethal ($LC_{50} - 96$ jam) herbisida Saturn D terhadap ikan nila.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Ekologi Jurusan Biologi Universitas Diponegoro pada bulan November 1997 sampai bulan Januari 1998. Penelitian terdiri dari tiga tahap. Tahap I dan II merupakan serangkaian uji pendahuluan untuk menentukan nilai $LC_{50} - 96$ jam. Tahap III merupakan uji pertumbuhan yang dilaksanakan dengan pemberian herbisida Saturn D terhadap ikan nila dengan empat perlakuan yaitu pada konsentrasi : 0 ; 0,579 ; 1,157 ; 1,736 ppm selama dua bulan. Parameter yang diamati adalah pertambahan berat dan panjang badan ikan nila selama dua bulan penelitian. Sedangkan parameter pendukung yang diamati adalah suhu, pH, dan DO. Rancangan penelitian yang

digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dan dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur.

Hasil penelitian memberikan kesimpulan bahwa nilai LC_{50} - 96 jam herbisida Saturn D terhadap ikan nila sebesar 4,627 ppm. Pengaruh herbisida Saturn D terhadap pertumbuhan ikan nila adalah menghambat pertumbuhan. Semakin besar konsentrasi herbisida Saturn D, maka pertumbuhan ikan nila semakin terhambat.

