

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Dinamika populasi ikan Guppy (*P. reticulata* Peters)

berdasarkan tabel hidup menunjukkan informasi, yaitu :

- a. Harapan hidup (ex) pada kontrol lebih tinggi tiap kelas umurnya. Pada perlakuan dengan perlindungan, tingkat kematian lebih rendah dibanding tanpa perlindungan.
- b. Peluang kelulus-hidupan (Px) pada perlakuan dengan perlindungan lebih tinggi pada tiap kelas umurnya dari pada tanpa perlindungan.
- c. Laju reproduksi netto (Ro) lebih meningkat dengan adanya perlindungan dari pada tanpa perlindungan.
- d. Lama generasi / waktu kritis (Tc) dari anak ikan Guppy yang dilahirkan diketahui pada kelas umur keenam.
- e. Laju pertumbuhan sesaat (r) mencapai maksimum tanpa osilasi pada generasi pertama dan osilasi terjadi pada generasi berikutnya dengan kisaran nilai r yang diperoleh, yaitu $0 < r \leq 1$.

2. Berdasarkan analisa dinamika populasi ikan Guppy (*P. reticulata* Peters) diketahui, bahwa :

- a. Struktur umur populasi ikan Guppy (*Poecilia reticulata* Peters) tanpa perlindungan, tingkat kematian pada umur muda lebih tinggi dibanding kelas umur berikutnya, sedangkan perlakuan dengan perlindungan kematian pada umur muda rendah.
- b. Pertumbuhan populasi ikan Guppy yang paling baik adalah pada perlakuan tanpa induk. Pemberian perlindungan akan meningkatkan pertumbuhan populasi tersebut.
- c. Dinamika populasi ikan Guppy dalam satu generasi belum mengalami osilasi dan mencapai kestabilan pada pra-reproduktif sehingga ledakan populasi akan terjadi pada generasi berikutnya.

B. SARAN

1. Metode percobaan dinamika populasi ikan Guppy (*P. reticulata* Peters) yang dipakai adalah skala laboratorium karena keterbatasan teknis, tenaga, dan biaya. Untuk mendapatkan gambaran yang lebih terperinci, disarankan untuk menggunakan skala lapangan dalam penelitian lain.
2. Penelitian ini dilaksanakan dalam kisaran waktu yang kecil, sehingga pola dinamika populasi ikan Guppy (*P. reticulata*

Peters) belum tampak jelas, dan untuk penelitian berikutnya disarankan mencakup kisaran waktu yang lebih lama.

