

ABSTRAK

EFEKTIVITAS EKSTRAK *Tribulus terrestris* UNTUK MENINGKATKAN RESPON IMUN NON-SPEKIFIK IKAN BAWAL BINTANG (*Trachinotus blochii*)

Oleh

Nadia Marchella Rachma

Sistem kekebalan tubuh pada ikan bawal bintang merupakan aspek penting dalam budi daya ikan, terutama dalam menghadapi serangan penyakit yang bisa menyebabkan sistem kekebalan tubuh menjadi menurun. Salah satu alternatif yang dapat meningkatkan sistem imun pada ikan adalah dengan menggunakan bahan alami yang mengandung imunostimulan. Salah satu bahan alami yang dapat dimanfaatkan yaitu tanaman *Tribulus terrestris* karena mengandung bahan aktif seperti flavonoid dan tanin. Penambahan ekstrak *Tribulus terrestris* dalam pakan merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan imunitas. Tujuan penelitian untuk mengevaluasi efektivitas ekstrak *Tribulus terrestris* dalam meningkatkan respon imun non-spesifik ikan bawal bintang. Penelitian dilakukan secara eksperimental RAL dengan 4 perlakuan dan 3 kali ulangan, yaitu: kontrol (A), suplementasi ekstrak *T. terrestris* 31,25 mg/kg pakan (B), suplementasi ekstrak *T. terrestris* 125 mg/kg pakan (C), dan suplementasi ekstrak *T. terrestris* 250 mg/kg pakan (D). Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak *Tribulus terrestris* dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh yang relatif sama terhadap aktivitas fagositosis, indeks fagositosis dan leukosit ikan bawal bintang serta menghasilkan kadar hematokrit yang normal.

Kata Kunci: Bawal bintang, flavonoid, imunostimulan, suplementasi, *Tribulus terrestris*.

ABSTRACT

THE EFFECT OF *Tribulus terrestris* EXTRACT ON IMMUNE NON-SPEFIFIK RESPONS OF SILVER POMPANO

By

Nadia Marchella Rachma

The immune system in silver pompano fish is a crucial aspect of aquaculture, especially in combating diseases that can weaken the immune response. One alternative to enhance the immune system in this fish is by using natural substances containing immunostimulants. One such natural substance is the *Tribulus terrestris* plant, which contains active compounds such as flavonoids and tannins. Adding *Tribulus terrestris* extract to feed is one method to improve immunity. The objective of this study is to evaluate the effectiveness of *Tribulus terrestris* extract in enhancing the nonspecific immune response of silver pompano fish. The research was conducted experimentally using a completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications: control or without supplementation of *Tribulus terrestris* extract (A), supplementation of *Tribulus terrestris* extract at 31.25 mg/kg (B), supplementation of *Tribulus terrestris* extract at 125 mg/kg (C), and supplementation of *Tribulus terrestris* extract at 250 mg/kg (D). The results showed that supplementation with *Tribulus terrestris* extract at different doses had a relatively similar effect on phagocytic activity, phagocytic index, and leukocyte count in silver pompano fish, as well as producing normal hematocrit levels.

Keywords: Immunostimulant, flavonoids, silver pompano, supplementation, *Tribulus terrestris*.