

I PENDAHULUAN

NOVIA SALMATIN. PENGARUH SUPLEMENTASI *EGG STIMULANT* PADA PAKAN TERHADAP TKG, GSI, DAN FEKUNDITAS IKAN WADER (*Rasbora argyrotaenia*) BETINA

1.1 Latar Belakang

Ikan wader pari (*Rasbora argyrotaenia*) merupakan salah satu komoditas air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi, baik sebagai ikan konsumsi (Herawati *et al.*, 2018) maupun ikan hias (Al Adawiyah *et al.*, 2019). Pemenuhan permintaan ikan wader pari yang tinggi saat ini masih berasal tangkapan alam (Rosadi *et al.*, 2014), Budidaya ikan wader pari masih terkendala pada ketersediaan benih, upaya untuk mengatasi permasalahan pada kegiatan pembenihan adalah melalui perbaikan manajemen reproduksi dengan cara mempercepat siklus kematangan gonad pada induk wader betina (Sinjal, 2014), sehingga induk dapat lebih sering memijah. Percepatan reproduksi ikan wader dan peningkatan fekunditas dapat dilakukan dengan suplementasi pakan melalui *Egg stimulant*.

Egg stimulant merupakan produk komersial dari kombinasi bahan multivitamin dan antibiotik yang digunakan untuk meningkatkan dan mempercepat produksi telur serta memperbaiki efisiensi pakan pada ayam (Prihardiyanto *et al.*, 2013). *Egg stimulant* mengandung 12 jenis vitamin meliputi vitamin A, D₃, E, K₃, B₁, B₂, B₆, B₁₂, dan C serta antibiotic meliputi Bacitracin MD (BMD), Nicotic acid, Folid acid, dan Ca-d-panthothenant (Murtejo, 2008).

Vitamin E dan C berfungsi sebagai antioksidan yang dapat mencegah teroksidasinya asam lemak (Yaron, 1995). Ketersediaan asam lemak esensial akan

mempercepat vitelogenesis. Sandnes *et al.*, (1984) melaporkan bahwa suplemen vitamin C sebanyak 1000 mg/kg pakan pada ikan trout dapat meningkatkan produksi telur yang signifikan. Suplementasi *egg stimulant* dalam pakan terbukti dapat meningkatkan kematangan gonad pada ikan red fin shark (*Epalzeorhynchus frenatum*) (Murtejo, 2008) dan meningkatkan fekunditas ikan betok (Prihardiyanto *et al.*, 2013). Vitamin B berperan dalam proses pembelahan sel pada saat oogenesis serta vitamin A yang berfungsi dalam meningkatkan kualitas telur.

Berdasarkan uraian tersebut, penggunaan *egg stimulant* dalam pakan induk ikan wader berpotensi dapat digunakan untuk mempercepat waktu reproduksi dan meningkatkan kualitas dan kuantitas telur, sehingga kebutuhan benih ikan wader pari dapat terpenuhi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Apakah suplementasi *egg stimulant* dalam pakan mempengaruhi Tingkat Kematangan Gonad (TKG) ikan wader pari (*Rasbora argyrotenia*)?
2. Apakah suplementasi *egg stimulant* dalam pakan mempengaruhi *Gonado Somatic Index* (GSI) ikan wader pari (*Rasbora argyrotenia*)?
3. Apakah suplementasi *egg stimulant* dalam pakan mempengaruhi Fekunditas ikan wader pari (*Rasbora argyrotenia*) ?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui pengaruh suplementasi *egg stimulant* dalam pakan terhadap Tingkat Kematangan Gonad (TKG) ikan wader pari (*Rasbora argyrotenia*)?
2. Untuk mengetahui pengaruh suplementasi *egg stimulant* dalam pakan terhadap *Gonado Index* (GI) dan *Gonado Somatic Index* (GSI) ikan wader pari (*Rasbora argyrotenia*)?
3. Untuk mengetahui pengaruh suplementasi *egg stimulant* dalam pakan terhadap Fekunditas ikan wader pari (*Rasbora argyrotenia*)?

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah didapatkan konsentrasi optimal suplementasi *egg stimulant* dalam pakan terhadap perkembangan Tingkat Kematangan Gonad (TKG), *Gonado Index* (GI), *Gonado Somatic Index* (GSI), dan Fekunditas pada ikan wader pari (*Rasbora argyrotaenia*) dan dapat digunakan sebagai informasi baru serta dapat menunjang perkembangan budidaya ikan wader pari.