

**EFEKTIVITAS PENAMBAHAN PROPOLIS DALAM PAKAN BUATAN
TERHADAP SIFAT KELAMIN JANTAN LOBSTER AIR TAWAR
(*Cherax quadricarinatus*)**

Oleh
M. Ali Masykur
07308141011

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas penambahan propolis dalam pakan buatan terhadap sifat kelamin jantan, kelulushidupan dan laju pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) serta untuk mengetahui dosis penambahan propolis yang optimal dalam pakan buatan yang menghasilkan sifat kelamin jantan, kelulushidupan dan laju pertumbuhan paling baik pada lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*).

Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari satu variabel manipulasi yaitu penambahan propolis dalam pakan buatan dengan dosis 3, 6, 9 ml/kg pakan serta 0 ml/kg sebagai kontrol, masing-masing perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Variabel yang diamati yaitu sifat kelamin jantan, tingkat kelulushidupan, serta laju pertumbuhan lobster air tawar. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan Anova. Apabila terdapat pengaruh yang berbeda nyata dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan untuk membandingkan antar perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan propolis dalam pakan buatan dapat meningkatkan persentase sifat kelamin jantan pada lobster air tawar, akan tetapi hasil analisis ragam tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($P>0,05$). Rata-rata persentase sifat kelamin jantan lobster air tawar tertinggi diperoleh pada pemberian pakan yang diperkaya propolis dengan konsentrasi 9 ml/kg pakan yaitu sebesar 66,39%, dan yang paling rendah diperoleh pada kontrol yaitu sebesar 43,58%.

Kata Kunci: Lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*), propolis, sifat kelamin jantan.