

ABSTRAK

PENGARUH TEPUNG BIJI KARET SEBAGAI SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN *SURVIVAL* *RATE (SR)* BENIH IKAN BAWAL AIR TAWAR (*Colossoma macropomum*)

Oleh
Hery Agusmansyah

Ikan bawal air tawar (*Colossoma macropomum*) banyak dibudidayakan di Indonesia karena pertumbuhannya yang cepat dan tahan terhadap penyakit. Permasalahan yang saat ini dihadapi oleh petani ikan adalah tingginya harga pakan ikan. Salah satu bahan yang digunakan dalam formulasi pakan ikan adalah tepung kedelai yang harganya mahal karena merupakan bahan baku impor. Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah menggantikan dengan bahan baku lokal seperti tepung biji karet yang berpotensi menurunkan biaya produksi pakan. Penelitian bertujuan mempelajari pengaruh tepung biji karet sebagai substitusi tepung kedelai. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 3 ulangan, yaitu dengan taraf perbandingan tepung kedelai dan tepung biji karet yang berbeda sebagai berikut A (45% : 0%); B (40% : 5%); C (30% : 15%); D (20% : 25%); E (15% : 35%); dan F (0% : 45%). Data dianalisis dengan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji beda nyata ($P > 0,05$). Tepung biji karet sebagai substitusi tepung kedelai dalam pakan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan tidak berpengaruh nyata terhadap *survival rate (SR)*. Tepung biji karet 5% sebagai substitusi tepung kedelai dalam pakan memberikan pertumbuhan (9,9 g) yang tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) dengan penggunaan pakan tanpa substitusi tepung biji karet (10,2 g) pada benih ikan bawal air tawar (*C. macropomum*). Substitusi tepung kedelai dengan tepung biji karet sampai taraf 5% masih dapat dipergunakan dalam formulasi pakan benih ikan bawal air tawar (*C. macropomum*).

Kata kunci : *C. macropomum*, tepung biji karet, tepung kedelai, pertumbuhan dan *survival rate (SR)*

ABSTRACT

EFFECT OF RUBBER SEED MEAL AS A SUBSTITUTION OF SOY BEAN MEAL IN FISH TOWARDS GROWTH AND SURVIVAL RATE OF *Colossoma macropomum* LARVA

Hery Agusmansyah

Colossoma macropomum much culture in Indonesia because have a fast growth and resistant to diseases. The latest aquaculturist problem is the high price of fish feed. One of in materials used in fish feed formulation is soybean meal which is very expensive, because it is an import basic commodity. One of alternative to overcome these problems is to replace with local raw materials such as rubber seed flour with a potentially lower the cost of feed production. The research to study the effect of rubber seed meal as a substitution of soy bean meal. The purpose of this research was for studying the effect of rubber seed meal as a substitution of soy bean meal. The research was conducted by using complete random design with six treatment and three replications that which had different level comparison of soy bean meal and rubber seed meal, as follows A (45% : 0%); B (40% : 5%); C (30% : 15%); D (20% : 25%); E (10% : 35%) and F (0% : 45%). The data was analysed by ANOVA and continued with least significantly different test ($P>0,05$). The rubber seed meal as a substitution of soy bean meal were significantly different on the growth and were not significantly different on the survival rate. The rubber seed meal 5% it can be concluded, substitution of soy bean meal 40% with 5% rubber as a substitute for soybean meal in feed to a had the growth (9,9 g) were not significantly different ($P>0,05$) with the used of feed is no substitution of rubber seed meal (10,2 g) of *C. macropomum* larva. substitution of soy bean meal with rubber seed meal at level 5% can be used as feed formulation of *C. macropomum* larva.

Keyword : *C. macropomum*, rubber seed meal, soy bean meal, growth and survival rate