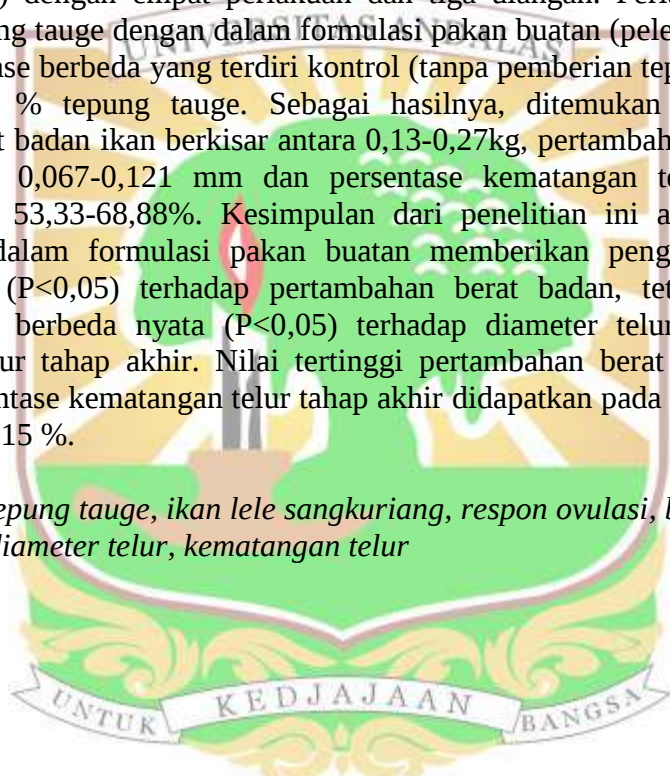


ABSTRAK

Salah satu cara untuk mempercepat pematangan gonad dan ovulasi yaitu aplikasi nutrisi pada pakan induk. Tauge kacang hijau memiliki kandungan nutrisi yang sangat baik untuk reproduksi dan dapat diolah menjadi pakan yang berkualitas dalam meningkatkan reproduksi ikan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung tauge dalam formula pakan buatan dan persentase pemberian tepung tauge dalam pakan buatan yang efektif terhadap respon ovulasi (pertambahan berat badan induk, diameter telur, dan persentase kematangan telur tahap akhir) ikan lele sangkuriang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuannya berupa pemberian tepung tauge dengan dalam formulasi pakan buatan (pelet) untuk ikan lele dengan persentase berbeda yang terdiri kontrol (tanpa pemberian tepung tauge), 5 %, 10 % dan 15 % tepung tauge. Sebagai hasilnya, ditemukan bahwa rata-rata pertambah berat badan ikan berkisar antara 0,13-0,27kg, pertambahan diameter telur berkisar antara 0,067-0,121 mm dan persentase kematangan telur tahap akhir berkisar antara 53,33-68,88%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian tepung tauge dalam formulasi pakan buatan memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap pertambahan berat badan, tetapi memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap diameter telur dan persentase kematangan telur tahap akhir. Nilai tertinggi pertambahan berat badan, diameter telur, dan persentase kematangan telur tahap akhir didapatkan pada perlakuan tepung tauge sebanyak 15 %.

Kata kunci: *Tepung tauge, ikan lele sangkuriang, respon ovulasi, berat badan ikan, diameter telur, kematangan telur*



ABSTRACT

One way to accelerate the gonadal maturation and ovulation is through the application of nutrient enrichment in the parent feed. Sprouts of green beans have the nutrients that are excellent for reproduction and can be combined into fish food material to improve their productivity. The research aimed to measure the effect of green beans sprout powder and its best composition in fish food formulation to stimulate the catfish ovulation aspects (weight, egg diameter and percentage of mature egg). The research used completely randomized design (CRD) with four treatments and three replications. The treatments consist of four composition of bean sprout powder in the fish food, that are 0%, 5%, 10% and 15% of total weight of ingredients. The results showed average weight gain between 0.13-0.27 kg, increased egg diameter between 0.067 to 0.121 mm and improved egg maturation final stages ranged from 53.33 to 68.88%. It was concluded that the addition of bean sprout powder into fish food gave insignificant effect (P value > 0.05); however, the bean sprout powder gave significant effect (P value < 0.05) on egg diameter and accelerate the final stage of egg maturation. The most effective effective composition of bean sprout powder to improve catfish ovulation aspects was the 15%.

Keywords: *green beans sprout powder, catfish, ovulation, fish weight, egg diameter, egg maturation*

