

ABSTRAK

PENGUNAAN TEPUNG DAUN TURI *Sesbania grandiflora* (Pers, 1807) FERMENTASI SEBAGAI SUBSTITUSI BUNGKIL KEDELAI PADA PAKAN IKAN GURAMI *Osphronemus gouramy* (Lacepede, 1801)

Oleh

Eldira Marinta Uthami

Pakan merupakan aspek penting yang harus diperhatikan karena salah satu sumber energi yang mendukung pertumbuhan dalam kegiatan budi daya. Pemberian pakan harus sesuai dengan kebutuhan ikan serta dalam jumlah yang cukup, tepat waktu dan mengandung nutrisi yang dibutuhkan untuk pertumbuhan ikan karena dapat mengoptimalkan proses budi daya ikan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengevaluasi penggunaan tepung daun turi (*Sesbania grandiflora*) yang telah difermentasi menggunakan rumen sapi dalam pakan sebagai substitusi tepung bungkil kedelai pada kinerja pertumbuhan benih ikan gurami. Penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL), terdiri atas empat perlakuan dan tiga ulangan. Perakuan yang diberikan meliputi A (0% tepung daun turi fermentasi), B (25% tepung daun turi fermentasi), C (50% tepung daun turi fermentasi), D (75% tepung daun turi fermentasi), dan E (100% tepung daun turi fermentasi). Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan bobot mutlak, laju pertumbuhan harian, tingkat kelangsungan hidup, dan kualitas air. Berdasarkan hasil penelitian ini diketahui bahwa perlakuan B menghasilkan nilai tertinggi pada setiap parameter, sehingga dapat disimpulkan bahwa Penggunaan tepung daun turi sebanyak 25-50% sebagai bahan substitusi bungkil kedelai memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan ikan gurami

Kata kunci : Ikan gurami, *Sesbania grandiflora*, pertumbuhan.

ABSTRACT

THE USE OF TURI LEAF MEAL *Sesbania grandiflora* (Pers, 1807) FERMENTATION AS A SUBSTITUTE FOR SOYBEAN MEAL ON GOURAMI'S *Osphronemus gouramy* (Lacepede, 1801) FEED.

By

Eldira Marinta Uthami

Feed an important aspect that must be considered because one of a source of energy that supports growth in the aquaculture activities. Feeding must be in accordance with needs of fish and in sufficient quantities, on time and containing nutrients needed for growth of fish because it optimizes the process of growing fish. The purpose of this study was to evaluate the use of turi leaf flour (*Sesbania grandiflora*) that has been fermented using cow's rumen in feed as a substitute for soybean meal meal on the growth performance of gourami fry. This study was conducted using a Complete Randomized Design (RAL), consisting of four treatments and three repeats. The treatment given includes A (0% fermented turi leaf flour), B (25% fermented turi leaf flour), C (50% turi ferment-tasi leaf flour), D (75% fermented turi leaf flour), and E (100% fermented turi leaf flour). Parameters observed include absolute weight growth, daily growth rate, survival rate, and water quality. Based on the results of this study, it is known that treatment B produces the highest value in each parameter, so it can be concluded that the use of turi leaf flour as much as 25-50% as a substitute for soybean meal has the same effect on the growth of gourami.

Keywords : Gourami, *Sesbania grandiflora* , growth.