

**PENGGUNAAN TEPUNG *Spirulina platensis* PADA PAKAN
SEBAGAI IMUNOSTIMULAN DALAM MENINGKATKAN
PERTUMBUHAN IKAN GURAMI
(*Osphronemus gouramy*)**

Oleh:

Fajar Rachmat

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung *Spirulina platensis* pada pakan sebagai imunostimulan dalam meningkatkan pertumbuhan ikan gurami (*Osphronemus gourami*). Penelitian ini telah dilaksanakan pada tanggal 20 Agustus 2023 – 30 September 2023 di Laboratorium A Budidaya Perikanan Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 60 ekor benih gurami. Perlakuan yang diberikan adalah P0 = kontrol tanpa perlakuan; P1 = pakan pellet yang ditambahkan *Spirulina platensis* dengan dosis 2 gr/kg pakan; P2 = pakan pellet yang ditambahkan *Spirulina platensis* dengan dosis 4 gr/kg pakan; P3 = pakan pellet yang ditambahkan *Spirulina platensis* dengan dosis 6 gr/kg pakan. Hasil analisis ragam penggunaan tepung *Spirulina platensis* pada pakan berbeda nyata ($P < 0.05$) terhadap pertumbuhan bobot dan panjang mutlak, laju pertumbuhan harian panjang, hasil pemerisaan darah, serta tidak menunjukkan perbedaan nyata ($P > 0.05$) terhadap laju pertumbuhan harian bobot, kelangsungan hidup dan FCR. Hasil penelitian dapat disimpulkan dari penggunaan tepung *Spirulina platensis* dengan dosis terbaik sebesar 6 g/kg pakan, menghasilkan pertumbuhan bobot dan panjang mutlak sebesar 10.20 g, dan 4.53 cm, laju pertumbuhan harian bobot dan panjang masing-masing sebesar 6.20 %, dan 1.83 %, dengan kelangsungan hidup 100 %, dan FCR 1.36. Di dukung hasil pemeriksaan darah, dengan jumlah hemoglobin sebesar 4.76 g%, sel darah merah sebesar 1.50×10^6 sel/mm³, dan sel darah putih sebesar 11.9×10^4 sel/mm³.

Kata kunci: Ikan gurami, dan *Spirulina*.