

ABSTRAK

Hasnani. 105941100220. Efektivitas Penggunaan Probiotik, Prebiotik, dan Sinbiotik untuk Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus var*)

Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus var*) menjadi komoditas yang sangat populer dan dapat mendatangkan keuntungan sangat besar namun selama ini tepung ikan sebagai bahan pakan utama dalam pakan ikan masih diimpor, harganya yang mahal maka perlu dilakukan tambahan pakan yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih Ikan Lele Sangkuriang menggunakan probiotik dan prebiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik, prebiotik dan sinbiotik pada pakan untuk pertumbuhan dan sintasan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus var*). Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kali ulangan, terdiri dari: A (kontrol), B (dosis probiotik 1% dari berat pakan), C (dosis prebiotik 2% dari berat pakan), D (dosis probiotik 1% + prebiotik 2% dari berat pakan) dengan penebaran 10 ekor/ 2 liter selama 40 hari. Analisis data menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa benih Ikan Lele Sangkuriang yang diberi probiotik, prebiotik, dan sinbiotik menghasilkan laju pertumbuhan mutlak tertinggi pada perlakuan D (sinbiotik) sebesar 46,00 gram dan terendah pada perlakuan A (kontrol) sebesar 35,30 gram, Laju pertumbuhan harian tertinggi pada perlakuan D (sinbiotik) sebesar 2,15% dan terendah pada perlakuan A (kontrol) sebesar 1,7%, sintasan semua perlakuan sebesar 100% dan rasio konversi pakan tertinggi terdapat pada perlakuan A (kontrol) sebesar 1,06% dan tertinggi pada perlakuan D (sinbiotik) sebesar 0,90%.

Kata kunci: *Pertumbuhan, Sintasan, Ubi Jalar Ungu, Ikan Lele.*