

EFEKTIFITAS PENGGUNAAN TEPUNG DAUN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor*) DALAM PAKAN TERHADAP KECERAHAN WARNA IKAN KOI (*Cyprinus carpio*)

Aulisma

Bidang Konsentrasi Budidaya Perairan, Program Studi Manajemen Agroindustri,
Jurusan Manajemen Agribisnis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung daun bayam merah dalam formulasi pakan buatan untuk kecerahan warna ikan koi (*Cyprinus carpio*). Metode penelitian yang digunakan ialah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan tersebut adalah penggunaan tepung daun bayam merah P0:0% (kontrol), P1:1%, P2:2%, dan P3:3%. Parameter yang diamati yaitu kecerahan ikan koi dengan menghitung kandungan karotenoid menggunakan spektrofotometer, kelangsungan hidup dan kualitas air. Benih ikan koi dengan bobot rata-rata $3,92 \pm 0,82$ g. Hasil penelitian P0:0,095 mg/l, P1:0,164 mg/l, P2:0,162 mg/l dan P3:0,118 mg/l. Hasil ANOVA menunjukkan penggunaan tepung daun bayam merah berpengaruh sangat nyata terhadap kelangsungan hidup ikan koi, namun tidak berpengaruh nyata terhadap kecerahan warna ikan koi.

Kata kunci: karotenoid, daun bayam merah , ikan koi