

**Efektivitas Penggunaan Tepung Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) pada
Formulasi Pakan Buatan Terhadap Warna Ikan Mas Koki
(*Carassius auratus*)**

Fitri Noviana¹⁾, Anang Sutirtoadi²⁾, Suluh Nusantara²⁾.

1. Mahasiswa Politeknik Negeri Jember, Bidang Konsentrasi Budidaya Perairan, Program Studi DIV Manajemen Agroindustri, Jurusan Manajemen Agribisnis, Jember, Indonesia.
2. Staf Pengajar Politeknik Negeri Jember, Jurusan Pertenakan, Program Studi Produksi Ternak, Jember, Indonesia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tepung bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) terhadap total karotenoid ikan mas koki (*Carrasius auratus*). Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yakni P0 = (tanpa tepung bunga Rosella), P1= tepung bunga Rosella 1%, P2 tepung bunga Rosella 2% , dan P3 tepung bunga Rosella 4%. Parameter yang di amati adalah total Karotenoid sisik ikan mas koki, Pertumbuhan, *Feed Conversion Ratio*, *Survival Rate* dan Kualitas Air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tepung bunga Rosella memberikan pengaruh yang sangat nyata ($F_{hitung} > 1\% F_{tabel}$) terhadap total karotenoid sisik ikan mas koki.. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P3 memiliki jumlah karotenoid tertinggi yakni sebesar (0,086) dibandingkan perlakuan P0 (0,032), P1 (0,037 dan P2 (0,049). Tepung bunga Rosella digunakan sebagai alternatif untuk meningkatkan total karotenoid ikan mas koki.

Kata kunci: antosianin, ikan mas koki, peningkatan warna, bunga Rosella.