

Pengaruh Kombinasi Persentasi Karotenoid Dengan *Spirulina* sp. Pada Pakan Komersil Terhadap Gradasi Warna Ikan Koi (*Cyprinus carpio*).

**Suci Indah Iestari Surbakti
NIM. 150303006**

Komisi Pembimbing

- 1. Ir. Rosmaiti, MP**
- 2. Andika Putriningtias S.Kel., M.Si**

ABSTRAK

Ikan koi (*Cyprinus carpio*) merupakan jenis ikan hias yang banyak diminati oleh masyarakat karena warnanya yang indah. Namun, ikan koi tidak dapat mensintesis karotenoid pada tubuhnya, sedangkan karotenoid merupakan zat pewarna untuk meningkatkan warna ikan koi. Pakan yang memiliki kualitas baik dengan kandungan karotenoid dan *Spirulina* sp. dapat mempengaruhi gradasi warna ikan koi, sehingga ikan koi yang dibudidayakan akan memiliki nilai jual yang tinggi. Pakan yang memiliki kualitas baik dengan kandungan karotenoid dan *Spirulina* sp. dapat mempengaruhi gradasi warna ikan koi, sehingga ikan koi yang dibudidayakan akan memiliki nilai jual yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan karotenoid dan *Spirulina* sp. pada pakan terhadap gradasi warna ikan koi. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-April di Laboratorium Universitas Samudra, Langsa Aceh. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan yakni K₀ (kontrol) K₁ (10% karotenoid dan 2% *Spirulina* sp.) K₂ (20% karotenoid dan 2% *Spirulina* sp.) K₃ (30% karotenoid dan 2% *Spirulina* sp.) dengan 4 kali pengulangan pada masing-masing perlakuan. Hasil penelitian dianalisis menggunakan Uji F. Hasil penelitian berdasarkan hasil Uji F diperoleh bahwa penambahan karotenoid dan *Spirulina* sp. berpengaruh nyata atau signifikan terhadap gradasi warna ikan koi dengan nilai ($P < 0,005$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa gradasi warna tertinggi terdapat pada dosis perlakuan 10% karotenoid dan 2% *Spirulina* sp. dengan skor warna 23,1. Karotenoid dan *Spirulina* sp. dapat menjadi suplemen pakan yang untuk meningkatkan gradasi warna ikan koi dengan dosis 10% karotenoid dan 2% *Spirulina* sp.

Kunci: Gradasi warna, ikan koi (*Cyprinus carpio*), karotenoid, pakan, *Spirulina* sp.