



# PERTUMBUHAN DAN KUALITAS IKAN BARONANG *Siganus javus* DAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii* YANG DIBUDIDAYAKAN SECARA CAMPURAN DALAM KERAMBA JARING APUNG



Oleh : Syarifuddin Kune  
 Tim Promotor : Prof.Dr.Ir. H. Radjuddin Syamsuddin, MSc (Promotor)  
 Prof.Dr.Ir. Ambo Tuwo, DEA (Ko-Promotor)  
 Dr.Ir. Sharifuddin bin Andy Omar, MSc (Ko-Promotor)

## LATAR BELAKANG.

Masyarakat nelayan di pesisir aktif membudidayakan rumput laut jenis *K. alvarezii*. Namun keberadaan rumput laut juga sebagai pakan bagi organisme herbivora di kawasan tsb terutama ikan baronang *S.javus*. Secara ekologis, rumput laut akan memacu pertumbuhan baronang, namun secara biologis, tekanan ikan baronang menghambat laju pertumbuhan dan produktifitas rumput laut

## TUJUAN PENELITIAN.

- Menganalisis *K.alvarezii* yang disukai *S. javus*.
- Menganalisis laju pertumbuhan *S. javus* yang dibudidayakan dengan var *K. alvarezii* yang berbeda.
- Menganalisis kualitas daging *S.javus* yg dibudidayakan dengan *K. alvarezii* yg berbeda
- Menganalisis pengaruh tkt kepadatan budidaya *S.javus* terhadap laju per-tumbuhannya
- Menganalisis pengaruh tkt kepadatan *S. javus* terhadap laju pertumbuhan *K. alvarezii* yg dibudidaya bersama dalam Keramba Jaring Apung.

## BAHAN DAN METODE

Menggunakan apak plot design, var rumput laut (K), sebagai pakan utama ikan dan 4 R0 = tanpa rumput laut, R1 = varietas coklat, R2 = varietas hijau, dan R3 = campuran (var. coklat dengan var. Hijau) Kepadatan ikan (P) sebagai apak petak terdiri dari : P0 = kontrol (tanpa ikan), P1 = 3 ekor/m<sup>3</sup>, P2 = 4 ekor/m<sup>3</sup>, dan P3 = 5 ekor/m<sup>3</sup>.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Rumput laut *K. alvarezii* varietas coklat dan hijau sebagai makanan utama ikan memberikan kontribusi yang cukup tinggi terhadap kualitas dan peningkatan kandungan protein, menurunkan kandungan lemak, kolesterol dan karbohidrat ikan baronang.

Varietas hijau yg dibudidayakan bersama ikan baronang memperlihatkan laju pertumbuhan lebih besar, kemudian varietas coklat dan terkecil adalah rumput laut budidaya campuran. Hal ini karena ikan baronang lebih menyukai rumput laut coklat dari pada hijau. Kepadatan ikan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan ikan baronang umur 6 sampai 12 minggu masa budidaya. Kepadatan 3 ekor/m<sup>3</sup> memperlihatkan pertumbuhan yang lebih baik diikuti oleh 4 dan 5 ekor/m<sup>3</sup>. Varietas rumput laut coklat dan hijau yang dibudidayakan bersama ikan baronang, tidak mempengaruhi pertumbuhan ikan.

## KESIMPULAN .

1. Daging ikan baronang yg mengkonsumsi rumput laut kandungan proteinnya meningkat, sebaliknya lemak, kolesterol dan karbohidratnya menurun.
2. Kepadatan 3 ekor/m<sup>3</sup> dlm budidaya keramba memperlihatkan pertumbuhan panjang dan bobot lebih tinggi dari 4 dan 5 ekor/m<sup>3</sup>.
3. Kepadatan ikan 4 dan 5 ekor/m<sup>3</sup> memberikan laju pertumbuhan negatif terhadap rumput laut var. Coklat. Kepadatan 3 ekor/m<sup>3</sup> memberikan laju pertumbuhan positif bagi rumput laut var. coklat maupun hijau.
4. Konsumsi rumput laut oleh Ikan baronang dimulai dari rumput laut yang dibudidayakan lebih dalam ke yg dangkal.

Contact Person : Syarifuddin Kune,  
 Jl. Adhiyaksa I - nomor 5

(Selasa, 11 September 2007)

Promosi Doktor