

Hasil Penelitian dan Pembahasan

Aliran energi karbon ke biomassa udang windu:

Hasil perhitungan terhadap perbedaan aliran energi karbon antar model ekosistem dapat dilihat pada grafik 1, 2 dan 3. Rerata aliran energi karbon ke biomassa udang windu berkisar antara 7,73% hingga 22,27%. Secara umum, jumlah energi karbon yang mengalir ke udang windu adalah sekitar 20% (Boyd, 1991). Jumlah energi karbon yang mengalir ke biomassa udang windu pada penelitian ini lebih rendah dari aliran energi karbon ke udang windu secara umum. Diperkirakan, hal ini disebabkan karena penelitian ini dilakukan dalam ruang yang terbatas. Disamping itu, tidak adanya sirkulasi air telah menyebabkan tingginya salinitas air tambak, sehingga pertumbuhan udang windu menjadi lebih rendah. Kondisi ini akan berpengaruh terhadap jumlah energi karbon yang mengalir ke biomassa udang windu.



Gambar 1. Efisiensi Daur Ulang Materi Karbon Pada Ekosistem Udang *windu*-*Sargassum*



Gambar 2. Efisiensi Daur Ulang Materi Karbon Pada Ekosistem Udang *windu*-*Gracilaria*