5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan pada bulan Juni dan Oktober di perairan desa Naras I, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Rata-rata kepadatan dan rata-rata biomassa ikan terbesar pada pengamatan bulan Juni terdapat di bawah cahaya lampu TL 125 unit lama penyinaran 2 jam, sebesar 96.347 ekor/penangkapan (48 kg/penangkapan). Pengamatan bulan Oktober terdapat di bawah cahaya lampu TL 125 unit lama penyinaran 3 jam, yaitu sebesar 73.951 ekor (52,39 kg). Rata-rata kepadatan dan rata-rata biomassa ikan terkecil pada pengamatan bulan Juni terdapat di bawah cahaya lampu TL 100 unit lama penyinaran 2 jam, sebesar 75.806 ekor/penangkapan (37,3 kg/penangkapan). Pengamatan bulan Oktober rata-rata kepadatan terkecil terdapat di bawah cahaya lampu TL 100 unit lama penyinaran 3 jam, yaitu sebesar 56.926 ekor dan rata-rata biomassa terkecil terdapat di bawah cahaya lampu 100 unit lama penyinaran 2 jam yaitu sebesar 43,2 kg..
2. Intensitas dan lama penyinaran berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap kepadatan dan biomassa ikan. Interaksi intensitas dan lama penyinaran tidak berpengaruh nyata terhadap kepadatan dan biomassa ikan
3. Kepadatan dan biomassa ikan pada pengamatan bulan Juni (musim Selatan) tidak berbeda nyata dengan kepadatan dan biomassa ikan pengamatan bulan Oktober *(musim Barat)*.
4. Jenis-jenis ikan yang didapat selama sepuluh hari pengamatan pada bulan Juni terdiri dari 8 jenis dan bulan Oktober 7 jenis tidak diperoleh ikan serai. Jenis ikan tersebut adalah ikan teri (*Stolephorus commersoni* Lac), pepetek (*Leiognathus roconius*), tamban (*Clupea fimbriata*), serai (*Spratelloides delicatulus*), kembung (*Rastrelliger neglectus*), selar (*Caranx megalaspis*), alu-alu (*Sphyraena obtusata*) dan ikan semar (*Kurtus indicus*). Pengamatan bulan Oktober terdiri 7 jenis, dan tidak diperoleh ikan serai
5. Kepadatan dan biomassa ikan terbesar diantara 8 dan 7 jenis ikan yang didapat pada pengamatan bulan Juni dan bulan Oktober adalah ikan teri dan terkecil adalah ikan kembung dan ikan semar. Kepadatan dan biomassa ikan teri terbesar terdapat di bawah cahaya lampu 100 unit lama penyinaran 3 jam sebesar 838750 ekor (335,5 kg) dan 619750 ekor (247.9 kg). Kepadatan dan biomassa ikan teri terkecil

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

terdapat di bawah cahaya lampu 100 unit lama penyinaran 2 jam sebesar 65.8750 (264,3 Kg) dan 464275 ekor (185,8 kg).

Pengamatan bulan Juni kepadatan dan biomassa ikan kembung terbesar terdapat di bawah cahaya lampu 125 unit lama penyinaran jam sebesar 270 ekor (13,5 kg) dan bulan Oktober terdapat di bawah cahaya 125 unit lama penyinaran 3 jam sebesar 1301 ekor (65,0 kg). Kepadatan dan biomassa ikan kembung terkecil bulan terdapat di bawah cahaya lampu 100 unit penyinaran 2 jam sebesar 182 ekor (9,5 kg) dan bulan Oktober terdapat di bawah cahaya lampu 100 unit lama penyinaran 3 jam 1017 ekor (50,8 kg). Pengamatan bulan Juni dan Oktober kepadatan dan biomassa ikan semar terbesar terdapat di bawah cahaya lampu 125 unit lama penyinaran 2 sebesar 1.075 ekor (11,8 kg) dan 1749 ekor (18.7 kg). Terkecil terdapat di bawah cahaya lampu 100 unit lamapenyinaran 2 jam sebesar 825 ekor (5 kg) dan 1.517 ekor (10,1 kg)

4. Intensitas dan lama penyinaran berbeda tidak berpengaruh terhadap kepadatan dan biomassa jenis ikan ..
5. Parameter lingkungan perairan (fisika kimia) dan biologi (fitoplankton dan zooplankton) kecil sekali keeratan hubungannya terhadap keberadaan ikan.

2. Saran

Penggunaan cahaya lampu TL dengan intensitas dan lama penyinaran yang berbeda harus didasari oleh jenis ikan yang menjadi tujuan penangkapan. Untuk penangkapan ikan teri lebih efektif digunakan cahaya lampu TL 100 unit dengan lama penyinaran 2 jam, untuk ikan pepetek, tamban, alu-alu dan ikan semar lebih efektif digunakan cahaya lampu TL 125 unit dengan lama penyinaran 2 jam. Sedangkan untuk penangkapan ikan serai dan kembung lebih efektif digunakan cahaya lampu TL 125 unit dengan lama penyinaran 3 jam.

Perlu penelitian lebih lanjut, kepadatan dan biomassa ikan pengamatan musim Utara dan Timur..

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/