

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN

#### 4.1 Komposisi Spesies

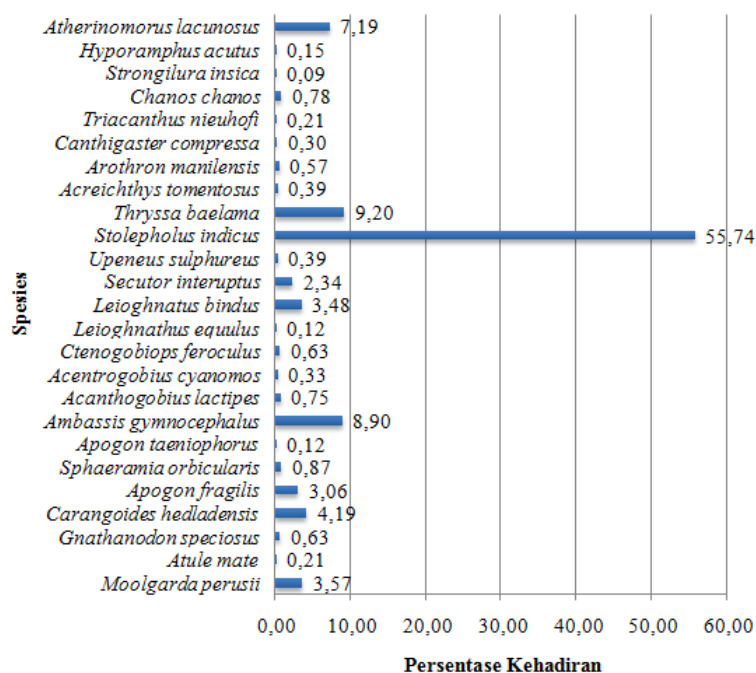
Hasil penelitian diperoleh 25 spesies ikan *fototaksis* positif yang termasuk ke dalam 7 Ordo dan 15 Family disajikan pada Tabel 4.1. Jumlah total keseluruhan individu spesies ikan yang didapatkan adalah 3483 disajikan pada Lampiran 2. Terdapat beberapa family dengan jumlah spesies yang paling banyak, yaitu family Apogonidae, Carangidae, Gobiidae, dan Leiognathidae. Berikut daftar spesies ikan *fototaksis* positif yang ditemukan pada lokasi penelitian:

Tabel 4.1 Spesies Ikan *Fototaksis* Positif di Perairan Dusun Pare Mas Kawasan Teluk Jukung Kabupaten Lombok Timur.

No	Ordo	Family	Genus	Spesies	Nama Lokal		
1	Mugiliformes	Mugilidae	<i>Moolgarda</i>	<i>M. perusii</i>	Belanak		
			<i>Atule</i>	<i>A. mate</i>	Selar		
		Carangidae	<i>Gnathanodon</i>	<i>G. speciosus</i>	Kwee		
			<i>Carangoides</i>	<i>C. hedladensis</i>	Kwee		
		Apogonidae	<i>Apogon</i>	<i>A. fragilis</i>	Beseng		
			<i>Sphaeramia</i>	<i>S. orbicularis</i>	Merek		
			<i>Apogon</i>	<i>A. taeniochorus</i>	Kerong		
		2	Perciformes	Ambassidae	<i>Ambassis</i>	<i>A. gymnocephalus</i>	Pangkah
				Gobiidae	<i>Acanthogobius</i>	<i>A. lactipes</i>	Bluncat
					<i>Acentrogobius</i>	<i>A. cyanomos</i>	Bluncat
<i>Ctenogobius</i>	<i>C. feroculus</i>				Bluncat		
Leiognathidae	<i>Leiognathu</i>			<i>L. equulus</i>	Petek		
	<i>Leiognathus</i>			<i>L. bindus</i>	Petek		
	<i>Secutor</i>			<i>S. interruptus</i>	Petek		
Mullidae	<i>Upeneus</i>			<i>U. sulphureus</i>	Kunir		
3	Cluiformes			Engraulidae	<i>Stolephorus</i>	<i>S. indicus</i>	Teri
					<i>Thryssa</i>	<i>T. baelama</i>	Daun Bambu
4	Tetraodontiformes	Monacanthidae	<i>Acreichthys</i>	<i>A. tomentosus</i>	Kambing		

No	Ordo	Family	Genus	Spesies	Nama Lokal
		Tetraodontidae	<i>Arothron</i>	<i>A. manilensis</i>	Buntal Pare
			<i>Canthigaster</i>	<i>C. compressa</i>	Sangga Langit
		Tricanthidae	<i>Triacanthus</i>	<i>T. nieuhoi</i>	Cupang-cupang
5	Ganorynchiformes	Chanidae	<i>Chanos</i>	<i>C. chanos</i>	Bandeng
6	Beloniformes	Belonidae	<i>Strongilura</i>	<i>S. insica</i>	Julung-julung
		Hemiramphidae	<i>Hyporamphus</i>	<i>H. acutus</i>	Suri-suri
7	Atheriniformes	Atherinidae	<i>Atherinomorus</i>	<i>A. lacunosus</i>	Kepala Batu
Jml	7	15		25	

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 9 spesies ikan dengan persentase komposisi spesies tertinggi yaitu *Stolephorus indicus* dengan proporsi sebesar 55,74%, diikuti spesies *Thryssa baelama* 9,20%, *Ambassis gymnocephalus* 8,90%, *Atherinomorus lacunosus* 7,19%, *Carangoides henladensis* 4,19%, *Moolgarda perusii* 3,57%, *Leiognathus bindus* 3,48%, *Apogon fragilis* 3,06, dan *Secutor interuptus* 2,34%, seperti ditunjukkan pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Persentase komposisi spesies ikan *fototaksis* positif di perairan Teluk Jukung Kabupaten Lombok Timur.

#### 4.2 Indeks Keanekaragaman Spesies

Hasil analisis data diperoleh nilai indeks keanekaragaman spesies ikan *fototaksis* positif pada lokasi penelitian adalah 1,83. Perhitungan nilai indeks keanekaragaman spesies disajikan pada Lampiran 4.

#### 4.3 Indeks Keseragaman Spesies

Hasil analisis data diperoleh nilai indeks keseragaman spesies ikan *fototaksis* positif pada lokasi penelitian adalah 0,57. Perhitungan nilai indeks keseragaman disajikan pada Lampiran 4.

#### 4.4 Indeks Dominansi Spesies

Nilai indeks dominansi pada penelitian ini adalah 0,31. Perhitungan nilai indeks dominansi disajikan pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Perhitungan Nilai Indeks Dominansi

Spesies	ni	ni/N	(ni/N) <sup>2</sup>
<i>Moolgarda perusii</i>	119	0,03417	0,00117
<i>Atule mate</i>	7	0,00201	0,00000
<i>Gnathanodon speciosus</i>	21	0,00603	0,00004
<i>Carangoides hedladensis</i>	146	0,04192	0,00176
<i>Apogon fragilis</i>	102	0,02929	0,00086
<i>Sphaeramia orbicularis</i>	29	0,00833	0,00007
<i>Apogon taeniophorus</i>	4	0,00115	0,00000
<i>Ambassis gymnocephalus</i>	297	0,08527	0,00727
<i>Acanthogobius lactipes</i>	25	0,00718	0,00005
<i>Acentrogobius cyanomos</i>	11	0,00316	0,00001
<i>Ctenogobius feroculus</i>	21	0,00603	0,00004
<i>Leiognathus equulus</i>	4	0,00115	0,00000
<i>Leiognathus bindus</i>	116	0,0333	0,00111
<i>Secutor interruptus</i>	78	0,02239	0,00050

Speseis	ni	ni/N	(ni/N) <sup>2</sup>
<i>Upeneus sulphureus</i>	13	0,00373	0,00001
<i>Stolepholus indicus</i>	1860	0,53402	0,28518
<i>Thryssa baelama</i>	307	0,08814	0,00777
<i>Acreichthys tomentosus</i>	13	0,00373	0,00001
<i>Arothron manilensis</i>	19	0,00546	0,00003
<i>Canthigaster compressa</i>	10	0,00287	0,00001
<i>Triacanthus nieuhofi</i>	7	0,00201	0,00000
<i>Chanos chanos</i>	26	0,00746	0,00006
<i>Strongilura insica</i>	3	0,00086	0,00000
<i>Hyporamphus acutus</i>	5	0,00144	0,00000
<i>Atherinomorus lacunosus</i>	240	0,06891	0,00475
<b>Indeks dominansi =</b>			<b>0,31</b>

#### 4.5 Pengukuran Parameter Lingkungan Penelitian

Hasil pengukuran parameter lingkungan penelitian yang dapat mempengaruhi distribusi dan kelimpahan ikan pada lokasi penelitian disajikan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Pengukuran parameter lingkungan penelitian

Parameter Lingkungan	Hari ke		
	1	2	3
Temperatur (°C)	29	28	28
pH	6,5	6,8	6,5
Salinitas (‰)	40	40	40

Hasil pengukuran parameter lingkungan menunjukkan kondisi perairan pada lokasi penelitian masih dalam batas toleransi kehidupan ikan.