

## ABSTRAK

### Satrya Dufa. 2019. Mikrostruktur Sisik Ikan Kepe-kepe (*Chaetodon falcula* Bloch, 1795) (Chaetodontidae).

Ikan Kepe-kepe merupakan sumber daya hayati laut yang banyak terdapat di daerah perairan terumbu karang. Penelitian tentang sisik ikan Kepe-kepe yang mengungkap mikrostruktur sisiknya sampai saat ini belum ada yang melakukan. Tujuan dari penelitian sisik ikan Kepe-kepe adalah untuk mengetahui mikrostruktur sisik ikan Kepe-kepe (*Chaetodon falcula* Bloch, 1795) (Chaetodontidae) yang diambil dari bawah sirip dorsal dan bagian *linea lateralis* kemudian membandingkan bagian-bagian mikrostruktur dari kedua sisik tersebut.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret-Mei 2019. Pengeringan sisik dilakukan di laboratorium biologi FMIPA UNP. Hasil pengeringan sisik dikirim kejurusan Teknik Metalurgi Fakultas Teknik ITS Surabaya untuk diamati menggunakan Scanning Electron Microscopy (SEM). Jenis penelitian yang dilakukan merupakan penelitian deskriptif. Pengamatan mikrostruktur sisik ikan Kepe-kepe *Chaetodon falcula* dipusatkan pada bagian fokus, bagian anterior, dan bagian posterior sisik ikan. Pengamatan dilakukan dengan perbesaran 1000x, 5000x, 10.000x dan 15.000x. Karakter yang diamati meliputi bentuk sisik ikan, letak *focus*, *circuli*, *radii*, *ctenii* dan *lepidonts*.

Hasil penelitian mikrostruktur sisik ikan Kepe-kepe yang terdapat di bawah sirip dorsal terdiri dari *focus*, *radii*, *primary radii*, *inter radial area*, *ctenii*, *circuli*, ruang *intercirculus*, *lepidonts*, *lateral field*, *anterior field*, *posterior field*. Mikrostruktur sisik ikan Kepe-kepe pada bagian *linea lateralis* (gurat sisi) terdiri dari *lateral line canal*, *anterior opening*, *posterior opening*, *radii*, *primary radii*, *inter radial area*, *circuli*, ruang *intercirculus*, *ctenii*, *lepidonts*, *anterior field*, *lateral field*, *posterior field*. Berdasarkan hasil penelitian perbedaan mikrostruktur dari kedua sisik tersebut terletak dibagian fokusnya pada sisik dibawah sirip dorsal terdapat *focus* sedangkan bagian *linea lateralis* fokusnya digantikan dengan *lateral line canal* yang terdiri dari dua pembukaan yaitu pembukaan anterior dan pembukaan posterior. Perbedaan selanjutnya adalah *lepidonts*, berdasarkan hasil penelitian *lepidonts* pada sisik dibawah dorsal terlihat pendek dan tumpul sedangkan *lepidonts* yang terdapat dibagian *linea lateralis* terlihat panjang dan runcing.

Kata Kunci : Mikrostruktur sisik ikan Kepe-kepe, SEM.