

ABSTRAK

Fitri Nurhidayati. 2019. Mikrostruktur Sisik Ikan Kase (*Thryssa dussumieri* Valenciennes, 1848) (Engraulidae)

Ikan Kase (*Thryssa dussumieri* Valenciennes, 1848) adalah salah satu ikan pelagis kecil dari famili engraulidae dan genus *Thryssa*. Informasi mengenai mikrostruktur sisik ikan Kase atau *Thryssa dussumieri* belum ada. Secara umum mikrostruktur sisik ikan terdiri dari sirkuli, *radii*, fokus, *Tubercle* dan *lepidonts*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui mikrostruktur sisik ikan Kase. Sampel ikan berasal dari perairan pantai padang. Sisik ikan diambil dari bawah sirip dorsal dan *linea lateralis*. Sisik dibersihkan menggunakan KOH 5% selama 10 menit. Sisik dimasukkan kedalam alkohol 30%, 50%, 70%, dan 90% masing-masing 1 jam. Setelah itu dikeringkan untuk diamati menggunakan *Scanning Microscope Electron* (SEM). Pengamatan mikrostruktur sisik ikan kase dipusatkan pada bagian fokus, bagian anterior, dan bagian posterior sisik ikan. Pengamatan dilakukan dengan perbesaran 1000x, 5000x, 10000x dan 15000x. Karakter yang diamati meliputi bentuk sisik ikan, fokus, sirkuli, *radii*, *Tubercle*, bentuk batas anterior pada sisik, *ctenii* dan *lepidonts*.

Hasil penelitian diketahui bahwa berdasarkan bentuknya sisik ikan kase bertipe sikloid dengan sub tipe *circular cordate*. Bidang anterior dan posterior terdapat sirkuli yang membentuk ruang intersikulus. Sirkuli dibatasi oleh *radii* yang melintang vertikal. Pada sirkuli juga terdapat lepidont. Batas anterior dan lateral sisik berbentuk halus. Bidang posterior sisik terdapat tuberkel dan tidak ditemukan steni. Batas posterior berbentuk *crenate*.

Kata kunci: Ikan Kase, *Thryssa dussumieri*, Mikrostruktur sisik, SEM