



Intisari

Ikan merupakan Filum terbesar dari semua vertebrata yang hidup pada hampir setiap lingkungan akuatik di bumi. Penelitian mengenai spermatozoa dilakukan dengan mengkaji beberapa informasi, sehingga perlu dilakukan penelitian tentang karakteristik sperma secara makroskopis agar mendapatkan informasi mengenai karakteristik sperma pada ikan khususnya air tawar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik sperma pada beberapa jenis ikan air tawar. Penelitian menggunakan metode observasi secara langsung di lapangan kemudian mencatat hasil pengamatan secara objektif. Parameter yang diamati adalah warna sperma, suhu, pH, dan konsistensi sperma ikan. Penelitian menggunakan 9 jenis ikan air tawar dengan masing-masing berjumlah 10 ekor. Analisis sperma ikan dilakukan untuk mengetahui kualitas sperma ikan. Warna sperma dari setiap ikan berwarna putih susu dengan konsistensi kental. Rerata pH yang diperoleh yaitu pH 6,7 pada ikan lele, pH 6,4 pada ikan nila, pH 7,2 pada ikan gurami, pH 6,8 pada ikan tawes, pH 6,8 pada ikan mas, pH 7,3 pada ikan patin, pH 6,6 pada ikan bawal air tawar, pH 6,4 pada ikan komet dan pH 6,7 pada ikan wader. Hasil evaluasi sperma segar merupakan pemeriksaan awal yang dapat dijadikan dasar untuk menentukan kelayakan sperma.

Kata kunci: ikan, konsistensi, parameter, pH, sperma, suhu.



Abstract

Fish is the largest phylum of all vertebrates that live in almost every aquatic environment on earth. Research on spermatozoa is carried out by examining some information, so it is necessary to conduct research on macroscopic sperm characteristics in order to obtain information on the characteristics of sperm in fish, especially freshwater. This study aims to determine the characteristics of sperm in several types of freshwater fish. The study used direct observation in the field and then recorded the results of the observations objectively. The parameters observed were sperm color, temperature, pH, and consistency of fish sperm. The study used 9 types of freshwater fish, each amounting to 10 fish. Fish sperm analysis was conducted to determine the quality of fish sperm. The color of the sperm of each fish is milky white with a thick consistency. The average pH obtained was pH 6.7 in catfish, pH 6.4 in tilapia, pH 7.2 in gouramy, pH 6.8 in tawes fish, pH 6.8 in goldfish, pH 7.3 at catfish, pH 6.6 in freshwater pomfret, pH 6.4 in comet fish and pH 6.7 on wader fish. The results of the evaluation of fresh sperm are an initial examination that can be used as a basis for determining sperm eligibility.

Key words: consistency, fish, parameters, pH, sperm, temperature.