**ẢNH HƯỞNG CỦA THỨC ĂN ĐẾN SỰ SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT DỤC CỦA CÁ CĂNG BỐN SỌC *Pelates quadrilineatus* (Bloch, 1790) GIAI ĐOẠN NUÔI VỖ TẠI THỪA THIÊN HUẾ**

Ngô Hữu Toàn, Lê Văn Dân, Trần Nguyên Ngọc, Lê Minh Tuệ, Nguyễn Tử Minh, Lê Thị Thu An, Phạm Thị Ái Niệm1 - 1. Khoa Thủy sản, Trường Đại học Nông Lâm, Đại học Huế

# TÓM TẮT

Nghiên cứu được thực hiện nhằmxác định ảnh hưởng của các loại thức ăn đến sự tăng trưởng và phát dục của cá Căng bốn sọc, một loài cá nuôi đặc hữu ở vùng đầm phá Thừa Thiên Huế. Thí nghiệm được thiết kế theo khối ngẫu nhiên hoàn toàn, gồm 3 công thức, lặp lại 3 lần: 100% thức ăn tươi sống; 50% thức ăn tươi sống + 50% thức ăn công nghiệp (TACN); và 100% TACN. Nội dung nghiên cứu gồm: i) Khối lượng và chiều dài của cá; ii) Tuổi và khối lượng cá khi thành thục; iii) Tỷ lệ thành thục của cá đực và cái; iv) Độ béo Fullton, Clark; v) Ball mỡ; và vi) khả năng tích lũy protein, lipid ở cơ khi tuyến sinh dục bước vào giai đoạn IV. Kết quả nghiên cứu cho thấy có thể thay thể một nửa hoặc hoàn toàn thức ăn cá tạp bằng TACN mà không ảnh hưởng đến khả năng tăng trưởng về chiều dài và khối lượng của cá. Đồng thời, TACN đã ảnh hưởng đến một số chỉ tiêu sinh sản của cá Căng bốn sọc như: tang tỷ lệ thành thục cả đực lẫn cái, khối lượng cá khi thành thục nhỏ hơn, tăng hệ số ball mỡ, độ béo Fulton và Clark, tăng tích lũy mỡ trong thân thịt cá trước sinh sản.

*Từ khóa: Cá Căng bốn sọc; Cá Ong; giai đoạn nuôi vỗ; đầm phá Thừa Thiên Huế*

**EFFECTS OF DIETARY FEED TYPES ON THE GROWTH AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE OF FOUR-LINE TRUMPETER *Pelates quadrilineatus* (Bloch, 1790) AT FATTENING CULTURE STAGE IN THỪA THIÊN HUẾ PROVINCE**

Ngo Huu Toan, Le Van Dan, Tran Nguyen Ngoc, Nguyen Tu Minh, Le Thị Thu An, Phạm Thi Ai Niệm, Le Minh Tue1 1. College of Agriculture and Forestry, Hue University

# ABSTRACT

The study was conducted to determine the effect of feed types on the growth and reproductive performance of four-line Trumpeter *Pelates quadrilineatus* (Bloch, 1790), an endemic fish species in the lagoon of Thua Thien Hue. The experiment was designed in complete randomized block, consisting of 3 formulations, 3 replications: 100% fresh food; 50% of fresh food + 50% of commercial feed; and 100% commercial feed. The research contents include: i) Fish body weight and length growth; ii) age structure and body weight of the first matured fish; iii) maturity ratio of male and female; iv) Fullton and Clark fatness; v) Fat Ball; and vi) the ability to accumulate protein and lipids in the muscles at stage IV of their gonad. The results shown that it was possible to replace a half or completely fresh food by commercial feed without negatively affect on the growth of fish. At the same time, commercial feed has affected some breeding parameters of four-line Trumpeter such as increasing maturity ratio (male and female), decreasing the body weight of matured fish, increasing fat Ball coefficient and Fulton and Clark fatness, and increasing carcasses fat accumulation of the pre-propagation fish.

*Key words: Four-line Trumpeter, Pelates quadrilineatus, Terapons, broodstock fish, Thua Thien Hue lagoon*