

# NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA ĐỘ MẶN VÀ CHU KỲ CHIẾU SÁNG TỚI SINH TRƯỞNG CỦA TẢO *Thalassiosira pseudonana*

Đinh Thị Hạnh, Trần Thế Mưu, Đinh Văn Khương

## TÓM TẮT

Quá trình nuôi sinh khối của các loài tảo silic, bao gồm cả loài *Thalassiosira pseudonana* chịu ảnh hưởng mạnh của một số yếu tố chính: độ mặn, nhiệt độ, chu kỳ chiếu sáng, môi trường nuôi và yếu tố hữu sinh. Để góp phần hoàn thiện quy trình nuôi sinh khối tảo *T. pseudonana* ở Việt Nam, nghiên cứu này đánh giá ảnh hưởng của độ mặn và chu kỳ chiếu sáng tới sinh trưởng của *Thalassiosira pseudonana*. Các thí nghiệm được tiến hành trong các bình nhựa có thể tích 10 lít (L) và được lặp lại 3 lần. Ở thí nghiệm độ mặn, *T. pseudonana* được nuôi ở độ mặn 15, 20, 25 và 30‰ với mật độ ban đầu  $100 \times 10^4$  tế bào/ml (tb/ml), ở nhiệt độ 28°C, sục khí và chiếu sáng liên tục. Kết quả cho thấy tại độ mặn 25‰ *T. pseudonana* đạt mật độ cực đại ( $1252 \pm 15.59 \times 10^4$  tb/ml) và thời gian đạt mật độ cực đại ngắn nhất (6 ngày). Ở thí nghiệm chu kỳ chiếu sáng, *T. pseudonana* được nuôi ở 3 chu kỳ quang khác nhau: 24 h sáng 0 h tối, 16 h sáng 8 h tối và 12 h sáng 12 h tối, mật độ *T. pseudonana* ban đầu là  $100 \times 10^4$  tế bào/ml (tb/ml), ở nhiệt độ 28°C, độ mặn 28‰ và sục khí liên tục. Kết quả cho thấy tại chu kỳ chiếu sáng 16 h sáng 8 h tối cho mật độ tảo cao nhất ( $1390 \pm 33 \times 10^4$  tb/ml) và chu kỳ chiếu sáng 24 h sáng 0 giờ tối cho thời gian đạt mật độ cực đại ngắn nhất (7 ngày). Vì vậy, độ mặn 25‰ và chu kỳ chiếu sáng 16-24 h chiếu sáng/ngày là thích hợp nhất để nuôi sinh khối tảo *T. pseudonana* ở miền Bắc Việt Nam.

**Từ khóa:** *Thalassiosira pseudonana*, độ mặn, chu kỳ chiếu sáng.