

---

# STUDY OF SOME ECOLOGICAL FACTORS AND ITS EFFECT ON MICROBIOLOGICAL CHANGES AND WATER QUALITY IN AQUACULTURE

**AHMED SHALABY ALI SHALABY AHMED**

ثلاث تجارب أجريت في هذه الدراسة لاستقصاء تأثير بعض العوامل البيئية والادارية على معايير جودة المياه فضلاً عن وفرة العوالق النباتية والحيوانية والحمل الميكروبي والتجربة الاولى: قد أنجزت في احواض ترابية خاصة بالمركز الدولي للأسماك في منطقة العباسية تهدف التجربة إلى دراسة تأثير حجم أسماك القراميط كمفترسات عند زراعتها مع أسماك البلطي على معايير جودة المياه ووفرة العوالق والحمل الميكروبي وتحليل جودة المياه: 1- درجة حرارة الماء سجلت أعلى قراءة لدرجة حرارة الماء خلال شهر سبتمبر وأقلها خلال شهر أكتوبر 2- الأكسجين الذائب: أعلى مستوى للقيمة الإجمالية المسجلة للأكسجين الذائب 3- قراءة قرص الشفافية: ترواحت قيمة متوسط قراءات الشفافية 4- تركيز أيون الهيدروجين 5- الملوحة 6- القلوية الكلية 7- العسر الكلية 8- الامونيا الحرة 9- النيتريت