**استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة**

**الكلية: الزراعة** **اسم الطالب: ميادة حسين أحمد**

**القسم: الأسماك والثروة البحرية** **اسم المشرف: أ. د. عبد العزيز محمود عبد الله و أ. د. نوري عبد النبي ناصر**

**التخصص: بيئة وتلوث** **الشهادة: ماجستير**

**عنوان الرسالة او الأطروحة:**

**أثر التلوث العضوي على الصفات التركيبية لمجتمع صغار الأسماك في مناطق الحضانة في المياه الداخلية الجنوبية/ العراق.**

**ملخص الرسالة او الأطروحة**

قيست مجموعة من المتغيرات الفيزيائية والكيميائية (درجة حرارة الماء ونفاذية الضوء والأس الهيدروجيني والملوحة والأوكسجين المذاب والمتطلب الحيوي للأوكسجين والمتطلب الكيميائي للأوكسجين والنتروجين الكلي والفسفور الكلي والمحتوى الكلي للكاربون العضوي في الرواسب) من محطتي الدراسة (المسحب والسندباد) للفترة من آب ٢٠١٦ ولغاية تموز ٢٠١٧ لمعرفة أثر التلوث العضوي على الصفات التركيبية لمجتمع صغار الأسماك. جمعت 1624 سمكة من محطتي الدراسة، اشتملت على ٢٣ نوعاً و١٨ جنساً تعود الى١٢ عائلة سمكية تنتمي جميعها الى فوق صنف الأسماك العظمية. أحتلت عائلة الشبوطيات المرتبة الأولى بعدد الأنواع إذ بلغت خمسة الحمري (*Carasobarbus luteus*) والكارب البروسي (*Carassius auratus*) والسمنان العريض ( *Acanthobrama marmid*) والسمنان الطويل (*Alburnus mossulensis*) والسمنان نوع (*Hemiculter leucisculus*) وعائلة البياح Mugilidae بالمرتبة الثانية بواقع ثلاثة أنواع الخشني (*Planiliza abu*) والبياح الأخضر(*P. subviridis*) والبياح الكلوزنجيري (*P. klunzingeri*) ثم عائلة البلطي Cichlidae بثلاثة أنواع البلطي الزيلي (*Coptodon zillii*) والبلطي الأزرق (*Oreochromis aureus*) والبلطي النيلي (*O. niloticus*) ثم عائلة الكمبوزيا Poeciliidae بنوعين الكمبوزيا (*Gambusia holbrooki*) والمولي (*Poecillia latipinna*) وعائلة البلم Engraulidae بنوعين الشيغة وايت هيد ( *Thryssa whiteheadi*) والشيغة هاملتون (*T. hamiltonii*) ثم عائلة الحاسوم Sillaginidae بنوعين الحاسوم الفضي (*Sillago sihama*) والحاسوم النحيف (*S. attenuata*) وسجل نوع واحد لست عوائل أخرى شملت الشانك Sparidae (*Acanthopagrus arabicus*) والقمبرور Hemiramphidae (*Hyporhamphus limbatus*) والصيني Lelognathidae ( *Photopectoralis bindus*) والقوبيون Gobiidae (*Bathygobius fuscus*) والصابوغيات Clupeidae الصبور( *Tenualosa ilisha*) والبطريخ Cyprinodotidae (*Aphanus dispar*).أستخدمت الأدلة البيئية (دليل التنوع والتكافؤ والغنى ودليل التشابه لجاكارد) لوصف ومعرفة تركيبة مجتمع صغار الأسماك.

**Student name: Mayada Hussein Ahmed College: Agricltur**e

**Dept.: Fisheries and Marine Resources. Name of supervisor: Prof.Dr. Abdulaziz M. Abdullah and Prof. Dr. Noori A.N. Nasir**

**Certificate: Master** **Specialization: Environment & Pollution**

**Impact of organic pollution on Structural Characteristics of the Small Fish Community at Nursery areas in southern of Iraq.**

**Abstract of the Thesis**

A number of physical and chemical variables (water temperature, light penetration, pH, salinity, dissolved oxygen, biological oxygen demand, chemical oxygen demand, total nitrogen, total phosphorus and total organic carbon in sediments) were measured from Al-Mashab and Al-Sindbad stations during August, 2016 to July, 2017 to know the impact of organic pollution on Structural Characteristics of the Small Fish Community.

1624 fish were collected from the study areas, which included 23 species and 18 genera belonging to 12 fish families, all belong to Super class Osteichthyes. The Cyprinidae family was ranked first in number of species which included five species *(Carasobarbus luteus*), (*Carusius auratus*), *(Acanthobrama marmid*), *(Alburnus mossulensis*) and *(Hemiculter leucisculus*). Mugilidae family consisted of three species: (*Planiliza abu),* (*P. subviridis* ) and *(P. klunzingeri*). The Cichlidae family was represented in three species: (*Coptodon zillii*), (*Oreochromis aureus* ) and (*O. niloticus*). The Pociliidae family consisted of two species: *(Gambusia holbrooki*) and *(Poecillia latipinna*), The Engraolida family consisted of two types: (*Thryssa whiteheadi*) and (*T. hamiltonii* ). The Sillaginidae family was the *(Sillago sihama*) and *(S. attenuata*) and one species of six families, including Sparidae *(Acanthopagrus arabicus*), Hemiramphidae (*Hyporhamphus limbatus*), *Lelognathidae* (*Photopectoralis bindus*), Gobiidae (*Bathygobius fuscus*), Clupeidae *(Tenualosa ilisha*), and Cyprinodotidae (*Aphanus dispar*). Ecological indices (Diversity index (H), Evenness index (J), Richness index (D) and Jacard similarity index (%Ss)) were used to know Structural Characteristics of the Small Fish Community.