ملخص البحث

اريا ,فطرى.٢٠١٥. تحديد أنماط هابلوتيبي DNA المتكوندري الروبيان جاري (*Metapenaeus elegans*) لاغونا سيغاراانكن مديرية وكلاكاب جاوى الوسطى باستخدام إنزيم *Hind*III.
مشرف البيولوجيا: خليفة خليل الماجستير ومشرف الدين: أمية الشرفة الماجستير.

الكلمات الرئيسية: أنماط هابلوتيبي ,DNA المتكوندري , الروبيان جاري(*Metapenaeus elegans*), إنزيم *Hind*III

الأضرار التي لحقت بالنظام الإيكولوجي في لاغونا سيغاراانكن مديرية وكلاكاب جاوى الوسطى والاستغلال المفرط والمستمر يثير مشكلة في الاستدامة الروبيان جاري (*Metapenaeus elegans*) .المعلومات الوراثية الروبيان جاري لا غنى عنها من أجل إبقاء حفظ الاستدامة الأصول الوراثية في الطبيعة. طريقة واحدة للحصول على المعلومات الوراثية كان بتحديد نمط هبلوتيبي DNA المتكوندري باستخدام انزيم*Hind*III .المتكوندري فقط تنتقل من الاناث الا صل وقد تباين عالية. إنزيم *Hind*IIIالمستخدمة في الدراسة (Klinbunga *dkk*, 1998) وخفض الكثير من الشظايا على الروبيان (Penaeidae). ولذلك، يهدف هذا البحث إلى معرفة عدد وحجم من شظايا وأنماط هابلوتيبي DNAالمتكوندري يقص بإنزيم *Hind*III.

هذا البحث هو دراسة وصفية. وكانت العينة المستخدمة في هذه الدراسة ٧ الروبيان الفردية المأخوذة من مصيد لاغونا سيغارا اانكن كابوباتين وكلاكاب جاوى الوسطى. يتم استخراج عينة البحث بطريقة Tamayo (2006) وتضخيمها من قبل PCR . وأما الدراسة المعلمة تركيز الحمض النووي الإجمالي ,DNA genom (µg/ml) و تقد ير DNA, DNA genom (bp) و تقد ير DNA (bp) المتكوندري نتيجة , و عدد القطع DNA المتكوندر(bp) و نوع النمط هبلوتيبي التي اقتطاع بإنزيم HindIII.

تشير نتائج هذا البحث إلى تركيز الحمض النووي الجينوم نتائج العزلة بين ١,٨٥- ٨,٢٣ و النقاء بين ١,٣-١,٩٥ و حجم نتائج الحمض النووي لعزل أكثر من ١٠.٠٠٠ب.ف. نتائج التضخيم الحمض النووي باستخدام PCR مع الاشعال لفائف و COIH و mtDNA تنتج فرقة واحدة تقع في٩٥٠ سنة مضت. قطع الانزيم HindIII في الجينوم و توليدفي ١١٤, ٢٠٠, ٢٥٠, و ٣٨٦ و إنتاج نوعا زاحدا (monomorfik).