

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

قال تعالى:

" وهو الذي سخر البحر لتأكلوا منه لحما طريا وتستخرجوا منه حلية تلبسونها  
وتري الفلك مoxرا فيه ولتبتغوا من فضله ولعلكم تشكرون"

صدق الله العظيم

سورة النحل الآية(14)

## **Dedication**

**To our Father for their encouragement.**

**To our mother for their continuous  
encouragement and blessing**

**And to whom we are always indebted to our  
brother and sister and friend.**

**To all whom we love...**

## **Acknowledgment**

**All our greatest thank first to Allah, the most merciful who gave us the health strength and patience to conduct this study. Greateful thanks to our supervisor; Ustaz. Fouzi Ali Mohammed College of Science and Technology of Animal Production Department of Fisheries and Wildlife Science for his guidance and provision of scientific knowledge. Finally our thanks to all member of wildlife Policemen in Galago at Dinder National Park.**

## **Table of Content**

<b>Index</b>	<b>Page number</b>
--------------	--------------------

<b>Quran</b>	
<b>Dedication</b>	
<b>Acknowledgments</b>	
<b>Table of Contents</b>	
<b>Table index</b>	
<b>Figure index</b>	
<b>Appendix index</b>	
<b>Abstract</b>	
<b>Chapter One</b>	
<b>Introduction</b>	<b>1 - 2</b>
<b>Chapter Two</b>	
<b>Literature review</b>	<b>3 – 13</b>
<b>Chapter Three</b>	
<b>Material and Method</b>	<b>14 – 16</b>
<b>Chapter Four</b>	
<b>Result</b>	<b>17 – 24</b>
<b>Chapter Five</b>	
<b>Discussion</b>	<b>25 – 27</b>
<b>Chapter Six</b>	
<b>Conclusion and Recommendation</b>	<b>28 – 29</b>
<b>Chapter Seven</b>	
<b>Reference</b>	<b>30 – 43</b>

## Table Index

<b>Contains</b>	<b>Page number</b>
Table (1): External Protozoan Parasites in skin and gill of ( <i>Clarias sp</i> ) collected from Abd-Elgani and Birkat El-Tamaseeh Mayaa.	<b>18</b>
Table (2): Internal Protozoan Parasites of ( <i>Clarias sp</i> ) collected from Abd-Elgani and Birkat El-Tamaseeh Mayaa.	<b>19</b>
Table (3): protozoan parasites species found density and prevalence in two mayaa at Dinder National Park.	<b>20</b>

## Figure Index

<b>Contains</b>	<b>Page number</b>
-----------------	--------------------

Figure (1): prevalence of ectoprotzoan parasites in <i>Clarias</i> <i>sp</i> collected form Abd-Elgani and Tamaseeh mayaa.	<b>21</b>
Figure (2): prevalence of edoprotzoan parasites in <i>Clarias</i> <i>sp</i> collected form Abd-Elgani and Tamaseeh mayaa.	<b>22</b>
Figure (3): prevalence of ectoprotzoan parasites in <i>Clarias</i> <i>sp</i> collected form Abd-Elgani mayaa.	<b>23</b>
Figure (4): prevalence of ectoprotzoan parasites in <i>Clarias</i> <i>sp</i> collected form Tamaseeh mayaa.	<b>24</b>

## Abstract

The research was conducted to investigate protozoan parasitic infestation in Cat fish (*Clarias garpenius*) collected from two Mayaa at Dinder National Park. A total of 30 samples of cat fish (*Clarias garpenius*) were collected from Abd- Elgani and Al tamsaseeh Mayaa at Dinder National Park during the summer season during the period 24/3/2015 to 29/3/2015.

This study was aimed to identify the protozoan parasite of high parasitic load. The result obtained from this study showed that (*Clarias spp*) fish do not show any significant external lesion or abnormality. The result also revealed *Trichodina* spp, , *Chilodonella* spp, *Ichthyobodo* spp, , *Cryptobia* spp, *Hemoggarine* spp, *Apiosomasp sp* and *Hypophthalchthus sp* from mentioned species. All the result was analysis by SPSS version (16) by using descriptive statistics to determine the percentage and prevalence of parasite represent by tables.

**Keywords:** *Parasite, Protozoa, Survey, Clarias spp.*

## الخلاصة

أجريت الدراسة الحالية بمحمية الدندر الاتحادية لتحديد مدى الإصابة و انتشار الطفيليات الاولية في اسماك القرموط (*Clarias garpenius*) التي تم جمعها من ميعة عبد الغني وميعة بركة التماسيح. تم جمع عدد ثلاثين عينة من اسماك القرموط بواقع 15 عينة من كل بركة في فصل الصيف خلال الفترة من 2015/3/24 الي 2015/3/29م للتعرف علي الطفيليات الاولية. أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها ان اسماك القرموط (*Clarias garpenius*) لا تظهر اعراض خارجية كبيرة او غير طبيعية وايضا أوضحت النتائج أن اكثر الاوليات وجودا *Trichodina spp*, , *Chilodonella spp*, *Ichthyobodo spp*, , *Cryptobia spp*, *Hemoggarine spp*, *Apiosomasp sp* and *Hypophthalchthus* . البيانات المتحصل عليها تم تحليلها بواسطة برنامج SPSS الاصدار(16) باستخدام احصاء الوصفي بسيط لتحديد نسبة الإصابة و معدل انتشار الطفيليات في أسماك القرموط.