

الآية

قال تعالى :

﴿اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ مِثْلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرِّيٌّ

يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةٍ مُبَارَكَةٍ زَيْتُونَةٍ لَا شَرْقِيَّةٍ وَلَا غَرْبِيَّةٍ يَكَادُ زَيْتُهَا يُضِيءُ وَلَوْ لَمْ تَمْسَسْهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ

يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ

صدق الله العظيم

سورة النور، الآية (35)

شكر واهداء

سبحان من برأ الانام بنطفة وهدى العفول وأسلم الابدان . .

إلى المولى عزوجل

صلى عليك الله يا نور الهدى يا من أضأت النور للإنسان . .

النبي عليه الصلاة والسلام

أماه يا قلب تفجر رحمة من تحت قدميك افتحن جنان . .

أمي الغالية

أبناءه يا سندي وموطن فوني يا ملجأي حين النزوح وندرة الأوطان . .

أبي الحبيب

يا من نشأت بجهنم وبقرتهم نخلو الحياة وننطوي الأحران . .

أخوتي وأخواتي

لهم بسمي في فرحتي ومصيبي رفاء دري خيرة الأعوان . .

أصدقائي

من نوركم سطع الدجى ولهب الورى علماً بديعاً منهجوبان . .

أساتذتي الأجلاء

Dedication

To.....

Our parents,,,

Our brothers and sisters,,,

Our teachers,,,

Everyone who taught us what is the truth and has
always encouraged us....

To.....

All those stood beside us and helped us to come to
this level which is honor and blessing to us...

Table of content

NO	Titles	Page
1	الآية	I
2	شكر وإهداء	II
3	Dedication	III
4	Abstract	IV
5	الملخص	V
6	List of content	VI
Chapter one		
Introduction		
1.1	Introduction	1
1.1.1	Citrullus colocynthis	2
1.1.1.1	Botanical Description	3
1.1.1.1.1	Leaf	3
1.1.1.1.2	Fruit	3
1.1.1.1.3	Flower	4
1.1.1.1.4	Seed	4
1.1.1.1.5	Root	4
1.1.1.2	Medical value of Citrullus colocynthis	5
1.1.1.3	Phytochemical constituents	5
1.1.1.4	Pharmacological activity	6
1.1.1.4.1	Anti-inflammatory	6

1.1.1.4.2.	Anticandidal and antibacterial	6
1.1.1.4.3	Hypoglycemic	7
1.1.1.4.4.	Anti-inflammatory and analgesic activities immature fruit and seed	7
1.1.1.4.5	Hypolipidemia	8
1.1.1.4.6	Anti-alopecia	8
1.1.1.4.7	Antioxidant and free radical scavenging	8
Chapter two Experimental & methods		
2.1.	Experimental	10
2.1.1	Extraction by solvent	10
2.1.1.1	Extraction definition	10
2.1.1.2	Objective	11
2.1.1.3	Apparatus	11
2.1.1.4	Chemicals	12
2.1.1.5	Procedure	12
2.1.2	Physical properties	13
2.1.2.1	Refractive light	13
2.1.2.2	Viscosity	13
2.1.3	Chemical properties	14
2.1.3.1	Peroxide value (PV)	14
2.1.3.2	Free Fatty Acid value (FFA)	14
2.1.3.2.1	Procedure	15

2.1.3.3	Iodine value (IV)	15
2.1.3.3.1	Procedure	16
2.1.3.3.1.1	Wij's method	16
2.1.4	Extraction by Petroleum ether	16
2.1.4.1	Objective	16
2.1.4.2	Chemicals	16
2.1.4.3	Instrumental and apparatus	17
2.1.4.4	Procedure	17
2.1.5	Extraction by pressing	17
2.1.5.1	Objective	18
2.1.5.2	Apparatus	18
2.1.5.3	Procedure	18
Chapter three Results & Discussion		
3.1.1	n_hexane extraction	19
3.1.2	Calculation	19
3.1.3.	Conclusion	19
3.2	General Discussion	20
3.3	Recommendations	26
Chapter four References		
4.1	References	27

Abstract

This research discussed an analytical study of *Citrullus colocynthis* plant's oil, where to abstract oil from seeds we used solvent extraction technique by two methods (n-hexane = 15%, petroleum ether = 6%) and pressing technique = 0% and a chemical tests conducted on the extracted (iodine number = 107.865g/100g, free fatty acid value = 141mg/g oil, peroxide value = 10.4mg/g) and physical properties (refractive live = 1.478, the viscosity =13.5 sec). This study was divided into three chapters according to Vancouver's analytical research method, the first chapter is an Introduction about the plant in terms of origin and agricultural environment, classification and use, chapter two includes practical way to extract oil from seeds chemical and physical tests mentioned above and chapter three on the results and discussion.

الخلاصة

تناول هذا البحث دراسة تحليلية لزيت نبات *Citrullus colocynthis* حيث تم الحصول على الزيت بتقنية الاستخلاص بالمذيب باستخدام (الهكسان العادي = 15%، الايثرالبترولي = 6%) وتقنية الاستخلاص بالضغط = 0% وأجريت اختبارات كيميائية على المستخلص الزيتي (رقم اليود 107.865 جرام/100 جرام، الاحماض الحرة = 141 مل جرام/ جرام، البيروكسيد = 10.4 مل جرام/جرام زيت) وفق منهج فانكوفر البحثي التحليلي حيث تضمن الباب الأول مقدمة تعريفية بالنبات من حيث الموطن والبيئة الزراعية والتصنيف والاستخدام والباب الثاني يشمل الطريقة العملية لاستخلاص الزيت من البذور والاختبارات الكيميائية والفيزيائية المذكورة أعلاه والباب الثالث عن النتائج ومناقشتها، المراجع والمصادر.