الآية

قال تعالى:

﴿ إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْحَبِّ وَالَّنَّوَى لَيْحْرِجُ الْحَيِّ مِنَ الْمَيِّتِ وَمُحْرِجُ الْمَيِّتِ مِنَ الْحَيّ

دَلِكُ مُ اللَّهُ فَأَنَّى اللَّهِ فَأَنَّى اللَّهُ فَأَنَّى اللَّهُ فَأَنَّى اللَّهُ فَأَنَّى اللَّهُ فَأَنَّى

صدق الله العظيم

سورة الأنعام، الآية (95)

الإهداء

إلى من جرع اللّأس فارغاً ليسفيني فطرة حب إلى من كلّث أنامله ليفدم لنا لحظة سعادة إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم إلى الفلب اللّيم

والسدي العسزيز

7.7

كِار الفَلَم ونصمت الخواطر وبِعجز اللسان عن التَّعبير باحثاً عن كل معني خميل بَمَلَن أن بهدك إلى من أرضعنني الحب والحنان إلى رمز الحب وبلسم الشفاء إلى الفُلب الناصع بالبياض

والسدتي الحبيبة

7. 7.

إلى الفلوب الطاهرة الرفيفة والنفوس البريئة إلى رباحين حيائي إخـــــوتي

##

إلى ملاكي في الحباة إلى معنى الحب والحنان والنفاني إلى بسمة الحباة وسر الوجود أحسسبائي

7.7

إلى شموعاً رافقتني خلال مسيرتي التعليميث إلى من غرسوا في نفسي حب الفضائل والعلم

أصححدقائي

إلى الذبن بذلو الكل جهد وعطاء للي أصل إلى هذه اللحظة أسائذني اللرام ولا سيما الدكتورة المبساء عمد صالح

إلَبَلَم خَمِعاً أهري هذا العمل

الشكر والعرفان

الحمد لله وحده بلاغاية والباقر بلانهاية حمداً لا يحويه زماز ولا يجيط به مكاز ولا تدركه الأبصار وهو يدرك الأبصار و الصلاة و السلام على النبي المخيّار اما بعد

فالشكر أجزله والتقدير أكمله الدكتور/ ميساء محمد صالح

الذي تكرم بالاشراف على هذا البحث حتى شع بريقه في الوجود و الشكر لجميع الأساتذة بكلية التربية -قسم كمياء

وجزيل الشكر للأستاذ اعاطف مرحوم

والشكر موصول الح

جامعة السوداز للعلوم والتكنولوجيا

والشكر موصول لأسرة المعمل المركزي للأبجاث والبيئة بالمعمورة .

والشكر موصول لأسرة المركز القوم للبحوث.

والشكر موصول لأسرة المعمل المركزي بجامعة الخرطوم.

والشكر موصول لأسرة مركز أمجاث البيئة والموارد الطبيعية والتصحر.

مستخلص البحث:

تم الحصول على مستخلصات من لب وأوراق التمر الهندي بواسطة بعض المذيبات ومن ثم تقدير العناصر باستخدام جهاز الامتصاص الذري وايضا تم استخلاص زيت باستخدام جهاز السكسوليت وتم التعرف على المنتجات الطبيعية (قلويد، فلافنويد) باستخدام الكروماتوغرافيا الغازية.

Abstract

Was obtained extracts from pulp and tamarind leaves by some solvents and then estimate the elements using atomic absorption and also has been using oil extraction device Alsksolat were identified natural products (alkaloid, flavenoids) using gas chromatography.

٥

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	العنوان
Í	الآية
ب	الإهداء
ج	الشكر والعرفان
7	مستخلص البحث
_&	Abstract
و	فهرس المحتويات
الفصل الأول	
المقدمة	
1	1-1 النباتات الطبية بصفة عامة
1	1-2 نبذة تاريخية عن النباتات الطبية
2	1-3 النباتات الطبية في إفريقيا
2	1-4 النباتات الطبية في السودان
3	1-5 دور العلماء المسلمين
4	6-1 الأهداف
الفصل الثاني	
الوصف النباتي	
5	2-1 الوصف النباتي
8	2-2 المواد الفعالة في التمر الهندي
8	2-3 التمر الهندي في الطب
8	2-3-1 التمر الهندي في الطب القديم
9	2-3-2 التمر الهندي في الطب الحديث
9	2-4 إستخدمات التمر الهندي
9	2-4-1 المنتجات
10	2-4-2 الخدمات
10	2-5 دراسات سابقة حول كيمياء نبات التمر هندي
10	2-5-1 تقدير نسب بعض العناصر

11 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		T
12 - 1 و و و و و و و و و و و و و و و و و و	11	2-5-2 التأثيرات الإحيائية للنبات
13	12	2-6 طرق الإستخلاص
14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	12	6-2 الإستخلاص بطريقة التقطير
15 عنوب السكريات والرماد والبروتين والرطوبة 15 الطرق المعملية 17-2 السكريات 15 15 15 15 15 15 15 15	13	2-6-2 الإستخلاص بطريقة الطرد
الطرق المعملية العراق المعملية العراق المعملية العراق التحديد الغيرا البروتين الجزء العملي الجزء العملي الجزء العملي العراشف العراشف الكواشف الكوات	14	3-6-2 الإستخلاص بإستخدام المذيبات
15 1-7-2 السكريات 15 15 15 2-7-2 الرماد 16 16 الغيرائي 16 الغيرائي 16 الجزء العملي 17 الجزء العملي 18 17 19 18 10 18 10 18 10 19 10 19 10 19 10 19 10 10 <t< td=""><th>15</th><td>2-7 تقدير السكريات والرماد والبروتين والرطوبة</td></t<>	15	2-7 تقدير السكريات والرماد والبروتين والرطوبة
15 الرماد 2-7-2 الرماد 16 الفصل الثالث الفصل الثالث الجور العملي الجورة العملي الجورة العملي 17 الجورة العملي 18 17 19 18 10 18 10 19 10 19 10 19 10 19 10 19 10 10 10 <		بالطرق المعملية
16 الفصل الثالث الجزء العملي الجزء الكواشف الله الخيارة الكاميائية الجزء المحافظ المحافظ الجزء المحافظ الجزء العينات المحافظ الجزء العينات المحافظ الجزء المحافظ الجزء المحافظ الجزء المحافظ المحافظ الدهنية الحاملي المحافظ	15	2-7-1 السكريات
الفصل الثالث الجزء العملي الجزء العملي الجزء العملي الجزء العمليات 18 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 21 20 22 20 23 24 24 25 25 26 26 27 27 28 28 29 29 20 20 20 21 21 22 21 23 21 24 21 25 27 26 27 27 27 28 27 29 27 20 27 <th>15</th> <td>2-7-2 الرماد</td>	15	2-7-2 الرماد
الجزء العملي 17 الجزء العملي 20 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 10 19 10 10	16	2-7-2 تقدير البروتين
17 جمع العينات 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 19 <t< th=""><th colspan="2">-</th></t<>	-	
18 18 18 18 18 18 19 10 <t< td=""><th>17</th><td>3-1 جمع العينات</td></t<>	17	3-1 جمع العينات
18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 22 23 24 24 25 26 27 25 27 27 27 27 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	17	3-2المواد الكيميائية
19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 21 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 24 24 25 25 26 26 27 27 27 28 27 29 27 20 27 21 27 22 27 23 27 24 27 25 27 26 27 <th>18</th> <td>3-3 الكواشف</td>	18	3-3 الكواشف
19 19 19 19 19 19 20-6-3 19 20-6-4 19 20-6-5 10 20-6-6 20 20-6-6 20 20-6-7 20 20-6-8 20 20-6-8 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 22 23 24 24 25 25 26 26 27 27 27 28 27 29 27 20 27 20	18	3-4 الأجهزة
19 19 19 19 20 20 3-6-3 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 22 23 24 24 25 25 26 26 27 27 27 28 27 29 27 <	19	3-5 الأدوات
19 20 20 20 3-6-3 20 4-6-3 20 20 20 20 20 20 20 20 20 21 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 24 24 25 25 26 26 27 27 27 28 27 29 27 20 27 20 27 21 27 22 27 23 27 24 27 25 27 26 27 27 27 28 27	19	3-6 طرق تحضير العينات
20 وياس الاحماض الدهنية 20 قياس السكريات المختزلة 20 5-6-3 20 20 20 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 23 24 24 25 25 26 26 27 27 28 27 29 27 20 27 21 27 22 27 23 27 24 27 25 27 26 27 27 27 28 27	19	3-6-1 إستخلاص الزيت
20 20 20 4-6-3 20 5-6-3 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 25 24 25 25 26 26 27 27 27 28 27 29 27 20 27 20 27 20 27 20 27 20 27 20 27 20 27 21 27 22 27 23 27 24 27 25 27 26 27 27 27 27 27 2	19	3-6-2 الامتصاص الذري
20 20 3 20 4 5-6-3 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	20	3-6-3 قياس الاحماض الدهنية
21 21 26-6-3 قياس نسبة الرطوبة 21 21 21 25-6-7 تقدير نسبة الرماد 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	20	3-6-4 قياس السكريات المختزلة
21 21 3 20 21 21 3 21 4 21 5 21 6 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 21 23 24 24 25 25 26 26 27 27 27 28 27 29 27 20 27 20 27 20 27 20 27 20 27 21 27 22 27 23 27 24 27	20	3-6-5 السكريات الكلية
2-6-8 الإستخلاص بالمذيبات 21 21 21 21 2-6-8 كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة 21 21	21	3-6-6 قياس نسبة الرطوبة
3-6-9 كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة	21	3-6-7 تقدير نسبة الرماد
	21	3-6-8 الإستخلاص بالمذيبات
	21	3-6-9 كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
3-6-9-1تحضير كاشف السيريك	22	3-6-9-1تحضير كاشف السيريك
32–10–10 تقدير البروتين	22	3-6-1 تقدير البروتين

الفصل الرابع		
النتائج ومناقشتها		
23	النتائج	
31	المناقشة	
الفصل الخامس		
التوصيات والمقترحات		
33	التوصيات والمقترحات	
33	المراجـــع	