الآية

قال تعالى:

﴿ إِنَّ اللَّهَ فَالِقُ الْحَبِّ وَالنَّوَى ۖ يُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَيِّتِ وَمُخْرِجُ الْمَيِّتِ مِنَ الْحَيِّ ۚ

ذَٰلِكُمُ اللَّهُ ۖ فَأَنَّىٰ تُؤْفَكُونَ ﴾

صدق الله العظيم

سورة الأنعام، الآية (95)

الإهـــداء

إلى من جرع الكأس فارغاً ليسقيني قطرة حب

إلى من كلّت أنامله ليقدم لنا لحظة سعادة

إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم

إلى القلب الكبير

والـــــدي العـــزيز

بحار القلم وتصمت الخواطر ويعجز اللسان عن التعبير باحثاً عن كل معنى جميل يمكن أن يهدي إلى من أرضعتني الحب والحنان

إلى رمز الحب وبلسم الشفاء

إلى القلب الناصع بالبياض

والـــدتي الحبيبة

إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البريئة إلى رياحين حياتي

إخـــــــــوتي

إلي ملاكي في الحياة إلي معنى الحب والحنان والتفاني إلي بسمة الحياة وسر الوجود

أحـــــــبائي

إلي شموعاً رافقتني خلال مسيرتي التعليمية

إلي من غرسوا في نفسي حب الفضائل والعلم

أصـــــدقائي

إلي الذين بذلو ا كل جهدٍ وعطاء لكي أصل إلي هذه اللحظة أساتذتي الكرام ولا سيما

الدكتورة \مبساء محمد صالح

إليكم جميعاً أهدي هذا العمل

الشكر والعرفان

الحمد لله وحده بلا غاية والباقي بلا نهاية حمداً لا يحويه زمان ولا يحيط به مكان ولا تدركه الأبصار وهو يدرك الأبصار و الصلاة و السلام على النبي المختار اما بعد

فالشكر أجزله و التقدير أكمله الدكتور / **ميساء محمد صالح**

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

وجزيل الشكر للأستاذ \ عاطف مرحوم

و الشكر موصول الى

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

والشكر موصول لأسرة المعمل المركزي للأبحاث والبيئة بالمعمورة .

والشكر موصول لأسرة المركز القومي للبحوث .

والشكر موصول لأسرة المعمل المركزي بجامعة الخرطوم .

والشكر موصول لأسرة مركز أبحاث 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.

فهرس المحتويات

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

2-5-2 التأثيرات الإحيائية للنبات	11
2-6 طرق الإستخلاص	12
2-6-1الإستخلاص بطريقة التقطير	12
2-6-2 الإستخلاص بطريقة الطرد	13
3-6-2الإستخلاص بإستخدام المذيبات	14
2-7 تقدير السكريات والرماد والبروتين والرطوبة بالطرق المعملية	15
2-7-1 السكريات	15
2-7-2 الرماد	15
2-7-3 تقدير البروتين	16
الفصل الثالث **الجزء العملي**	
3-1 جمع العينات	17
3-2المواد الكيميائية	17
3-3 الكواشف	18
3-4 الأجهزة	18
3-5 الأدوات	19
3-6 طرق تحضير العينات	19
3-6-1 إستخلاص الزيت	19
3-6-2 الامتصاص الذري	19
3-6-3 قياس الاحماض الدهنية	20
3-6-4 قياس السكريات المختزلة	20
3-6-5 السكريات الكلية	20
3-6-6 قياس نسبة الرطوبة	21
3-6-7 تقدير نسبة الرماد	21
3-6-8 الإستخلاص بالمذيبات	21
3-6-9 كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة	21
3-6-9-1تحضير كاشف السيريك	22
3-6-10 تقدير البروتين	22

الفصل الرابع **النتائج ومناقشتها**	
النتائج	23
المناقشة	31
الفصل الخامس التوصيات والمقترحات	
التوصيات والمقترحات	33
المراجـــــع	33