

# الإستهلال

قال تعالى:

سُبُّهُ وَالنَّوَىٰ يُخْرِجُ الْحَيَّ مِنَ الْمَمَيِّتِ وَيُخْرِجُ  
مِنَ الْحَيِّ ذُرِّيَّتَهُ ۗ إِنَّ اللَّهَ لَأَنَّىٰ تُؤْفَكُونَ

سورة الأنعام: 95

# الإهداء

إلى من لا تؤم القلوب إلا إليك... ولاتلين الضخور إلا لحنانك.....  
إلى معنى الحب إلى بسمه الحياة وسر الوجود.....  
من كان دعائها سر نجاحي وحنانها بلسم جراحي ...  
أمي الحبيبية  
إلى من كلله الله بالهبة والوقار.....  
إلى من علمني العطاء بدون إنتظار ... إلى من أحمل إسمه بكل إفتخار  
أرجو من الله أن يمد في عمرك لترى ثماراً قد حان قطافها  
بعد طول إنتظار  
والدي العزيز حفظه الله  
إلى من حبهم يجري في عروقي ... إلى من أرى التفاؤل بأعينهم  
أخواني وأخواتي  
إلى من سرنا سوياً ونحن نشق الطريق معنا نحو النجاح  
زملائي وزميلاتي  
إلى من علمونا حروفاً من ذهب وكلمات من درر  
الأساتذة الأجلاء

# الشكر والتقدير

الشكر أولاً لله رب العالمين مولى النعم

اللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك لك الحمد عدد خلقك ورضاء نفسك وزنة عرشك  
ومداد

كلماتك واصلي واسلم على نبيه الكريم وصحبه وسلم وأخص بالشكر والتقدير جامعة السودان للعلوم  
والتكنولوجيا التي علمتنا الكثير من القيم والأخلاق الفاضلة والشكر والتقدير إلى أساتذة كلية التربية قسم

العلوم(الكيمياء) الذين أشرفوا على إنارة الدرب لنا ويسعدنا أن نتقدم بوافر الشكر والتقدير وعظيم الإمتنان من سهر الليالي وتكبد المشاق وضحي بكل ما لديه من علم ووقت وتوجيه بمثابة حجر الزاوية ودعامة وإكمال البحث نقول لها بشراكي قول رسول الله صلى الله عليه وسلم : (إن الحوت في البحر والطير في السماء ليصلون على معلم الناس الخير) الدكتورة هويدا عبدالله هاشم التي قامت بمهمة الإشراف على هذا البحث كما يطيب لنا أن نتقدم بوافر الشكر إلى أمينة المكتبة فائزه السميح وذلك لتعاونها وحسن معاملتها ونخص بالذكر أسرة المركز القومي للبحوث (أمجد) و أسرة مكتبة كلية الزراعة جامعة الخرطوم وأسرة مكتبة كلية الزراعة جامعة السودان، وأسرة وزارة المعادن ( قسم الطحن) وأسرة الإستشارات الصناعية(سالي)، جامعة العلوم الطبية، الذين كانوا عوناً لنا في بحثنا هذا نورا يضي لنا الطريقاً والشكر أجزله للذين وقفوا بجانبنا معنوياً ومادياً .

## مستخلص البحث

أجريت هذه الدراسة بهدف إستخلاص زيت من نوى التمر المحلي ( البركاوي - القنذيلة) وتم إستخراج الزيت بواسطة جهاز قمع الفصل ،وتعيين نسبته ودراسة الأحماض الدهنية الموجودة فيه بواسطة جهاز كروموتغرافيا الغاز، وجد أن نسبة الزيت المستخلص كانت محصورة في المجال (1.30-1.67%) على التوالي ، يتميز زيت نوى التمر بوجود خمسة أحماض دهنية أساسية:- (15.77 Dodecanoic acid ,methyl ester 0.97%),Dodecanoic acid(4.15%-10.64%),Hexadecanoicacid,methyl ester (9.41%-5.24%),9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-,methyl

(6.79%-5.24%),9-Octadecenoic acid (Z)-,methyl ester (37.59%-  
13.80%).

## Abstract

Two types of date (Barkuw - Gundaila) seeds oil were extracted by separating funnel.

The oil percentage was found to be (1.30-1.67%). The two oil types were subjected to Gc/Ms analysis.

The results showed that, the presence of 5 fatty acids.

The main fatty acid was named Dodecanoic acid, methyl ester (15.77%-0.97%), Dodecanoic acid (4.15%-10.64%), Hexadecanoic acid, methyl ester (9.41%-5.24%), 9,12-Octadecadienoic acid (Z,Z)-, methyl (6.79%-5.24%), 9-Octadecanoic acid (Z)-, methyl ester (37.59%-13.80%)

محتويات البحث

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
أ	الإستهلال	i
ب	الإهداء	li
ج	الشكر والعرفان	lii
د	مستخلص البحث	lv
هـ	Abstract	v
و	محتويات البحث	vi
29 - 1	الفصل الأول	
1	المقدمة	1-1
2	أماكن انتشاره وزراعته	2-1
3	النخيل في القرآن الكريم	3-1
3	النخيل في الأحاديث النبوية الشريفة	4-1
4	التصنيف النباتي لنخلة التمر	5-1
6	المظهر الخارجي لنخلة التمر	6-1
8	الثمرة	7-1
9	إنتاج التمور	8-1
9	أصناف التمور في السودان	9-1
11	القيمة الغذائية للتمر والتركيب الكيميائي	10-1
13	فوائد التمر	11-1
14	الصناعات القائمة على صناعة التمر	12-1
16	النوى	13-1
18	المكونات الكيميائية لمحسوق نوى التمر	14-1
18	الإستعمالات التقليدية لنوى التمر	15-1
18	الأحماض الأمينية في نوى التمر	16-1

19	المعادن الموجودة في نوى التمر	17-1
19	فوائد نوى التمر	18-1
20	الزيوت	19-1
21	إستخلاص الزيوت العطرية	20-1
23	الخواص الفيزيائية والكيميائية للزيوت	21-1
24	زيت نوى التمر	22-1
28	الدراسات السابقة	23-1
35- 30	الفصل الثاني	
30	المواد	1-2
33	طرق البحث	2-2
40 - 36	الفصل الثالث	
36	النتائج والمناقشة	1-3
41	التوصيات	
42	المصادر والمراجع	
77 - 43	الملاحق	