

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## الاية

كَلَّمَ آدَمَ الْأَسْمَاءَ كُلَّهَا ثُمَّ  
ضَمَّهُمْ عَلَى الْأَمْلائِكَةِ فَقَالَ  
يٰٓدُونِي بِأَسْمَاءِ هَٰؤُلَاءِ إِنْ  
كُنْتُمْ صَادِقِينَ {

صدق الله العظيم

سورة البقرة الاية (31)

## الاهداء

إلى من هما في ليلي ضوء النهار ،،

وفي صحراء عمري إخضرار ،،

إلى شمس حياتي التي غمرتني بدفئها وحبها ورعايتها فكانت نبعاً من

العطاء لا ينضب

أمي الغالية

إلى من صاغ حياتي و علمني فتكونت على يديه شخصيتي وفكري

أبي الحبيب

إلى إخواني الذين تعلمت منهم التعاون والمشاركة ودعموني دعماً مادياً  
ومعنوياً

وإلى من جمعتني بها الأقدار وقضيت معها أحلي الأوقات

(إلى كل من عشقها وتحدث بها – لغة الضاد

أهدي ثمرة جهدي هذا ،،

البحثون

## الشكر والتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خير المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه  
أجمعين .

أما بعد :

فإن الشكر من قبل ومن بعد الله رب العالمين قَالَ إِيَّا ذِي نَبَأٍ رَّبُّكُمْ لَدِينِ  
ثُمَّ لَأَزِيدَنَّكُمْ وَلَدِينِ كَفَرَ ثُمَّ إِنَّ عَدَا بِي لَشَدِيدٌ (سورة إبراهيم الآية 7)  
.واقتهاءاً بمنهج الرسول صلى الله عليه وسلم القائل "إن أشكر الناس لله عز وجل أشكرهم  
للناس" (أخرجه الإمام أحمد في المسند ج5 ص212).

ثم الشكر الدكتور/المقدار أحمد على وبالرغم من مشغوليته الجمّة إلا أنه لم يبخل  
عليّنا بإرشاده وتوجيهه وساعدنا كثيراً في توضيح ما أشتبه عليّنا وألتبس .

ثم الشكر جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

ثم الشكر الى مركز النباتات الطبية والعطرية .

ثم الشكر أخيراً الى رفقاء درب العلم

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
أ	الاية	1
ب	الأهداء	2
ج	الشكر والتقدير	3
هـ	مستخلص البحث	4
<b>الفصل الأول: الحبة السوداء</b>		
1	المقدمة	5
1	نبذة تاريخية	6
3	التركيب الكيميائي والتحليل التقريبي للحبة السوداء	7
4	خواص الحبة السوداء المسكنة	8
4	الحبة السوداء والزكام والرشح	9
5	معالجة النفرس بالحبة السوداء	10
5	تأثيرات الحبة السوداء المضادة للجراثيم	11
6	فعالية الحبة السوداء فى الوقاية من السرطان	12
<b>الفصل الثانى: الزيوت الطيارة</b>		
7	التسمية	13
7	تاريخ الزيوت العطرية	14
8	طبيعة الزيوت العطرية	15
9	اوجه الاختلاف بين الزيوت العطرية والزيوت الثابتة	16
9	طرق استخلاص الزيوت العطرية	17
10	الصفات العامة للزيوت العطرية	18
15	التطبيقات الصناعية للزيوت الطيارة	18
<b>الفصل الثالث: الجزء العملي</b>		
20	تجهيز العينة	19
20	الاستخلاص	20
21	الرقم اليودي	21
23	درجة الحمضية	22
24	الرقم البيروكسيدي	23
26	رقم التصبن	24
28	اختبار طيف الاشعة تحت الحمراء	25
<b>الفصل الرابع</b>		

30	المناقشة	26
الفصل الخامس		
31	المراجع	27

## مستخلص البحث :

تم استخلاص الزيت من حبة البركة باستخدام تقنية الاستخلاص بالمذيب وقد استخدم petroleum ether كمادة مستخلصة لفصل الزيت من الحبة السوداء ووجد ان نسبة الزيت المستخلص هي 38% وهي نسبة عالية ..... كما اظهرت نتائج دراسة الخواص الكيميائية النتائج التالية :-

الرقم اليودي : 466.35 ورقم الحمضية 14.92 والرقم البيروكسيدي 22.

وتوضح نتائج الاشعة تحت الحمراء وجود الزمر الوظيفية التالية :

C-H strvib at (3002.28)

CH3 asy-str- vib at (2925)

CH3 sy-str-vib at (2854)

C=O at (1747)

C-O at (1160)

CH2 bend-vib at (1462)

N-O bend-vib at (717)

N-O syvib at (1374)