

## الآية

مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ وَعَدَّ اللَّهُ لَا يُخْلِفُ اللَّهُ الْمِيعَادَ ﴿٢٠﴾ أَلَمْ تَرَ  
أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَلَكَهُ يَنْبِيعَ فِي الْأَرْضِ ثُمَّ  
يُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا مُخْتَلِفًا أَلْوَانُهُ ثُمَّ يَهِيَجُ فتربه مُصْفَرًّا ثُمَّ  
يَجْعَلُهُ حُطَمًا إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرًا لِأُولِي الْأَلْبَابِ ﴿٢١﴾

## الإهداء

إلى من سهروا من أجلنا

إلى من حملونا على أكف الراحة سنينا

إلى أمهاتنا وأبائنا

إلى أساتذتنا

إلى أخواننا وأخواتنا

إلى زملائنا وزميلاتنا

إلى كل من سكب العرق والدم في سبيل العقيدة والعلم والوطن

نهدي إليهم عصارة جهدنا

## الشكر والعرفان

الشكر لكل من علمنا حرفاً" وجعلنا نحمل يراعاً" يفوح مداده عطراً" يعبق بالكلمات الندية

جل تقديرنا وإحترامنا لمحيط العلم الفياض وشعلة المستقبل الزاهر

الأستاذ الدكتور : محمد سليمان علي التوم

الذي شربنا من رحيق علمه النير والذي كان لنا الطريق القويم فكان نعم الزاد والمعين

فله منا كل التجلة والإحترام بقدر عطائه

الشكر لأسرة جامعة السودان العملاقة بكلية العلوم قسم المختبرات العلمية - كيمياء

التي قطفنا منها هذه الثمار الطيبة

الشكر إلى إداره مركز البحوث والإستشارات الصناعية

الشكر للأستاذ يس عبد الرحمن كاوي عبد الرحمن

الشكر لـ ياسر الوليد العوض مصطفى

الشكر أخيراً" لكل من بذل جهداً" كان حصاده ثمره بحثنا المتواضع

## الهدف من البحث

إستخلاص الزيت من نبات القرنفل والتعرف على الخواص الكيميائية والفيزيائية للزيت المستخلص , ومعرفة فعالية النبات كمضاد للبكتريا لبعض أنواع البكتريا الشائعة , كما يهدف البحث إلى معرفة الزمر الوظيفية المكونه لزيت نبات القرنفل المستخلص.

## مستخلص البحث

تم إستخلاص الزيت من نبات القرنفل, وتم التعرف على الخواص الكيميائية والفيزيائية للزيت المستخلص والكشف عن الزمر الوظيفية المكونة له ومعرفة المركبات الفعالة الموجودة في النبات وفعالية النبات كمضاد بكتيري. وجد أن زيت القرنفل يحمل خواص مقاومة للأمراض حيث يساعد في تعزيز صحة الجهاز الهضمي، علاج إضطرابات الجهاز التنفسي ، مسكن للألام الأسنان ومزيل للرائحة الكريهة للفم حيث أنه يعمل على قتل البكتيريا الموجوده بالفم. كما أن زيت القرنفل يساعد في الوقاية من السرطان الناتج عن الملوثات الكيميائية التي تتسبب في حدوث سرطان القناة الهضمية. وهو آمن إذا تم إستخدامه بكميات مناسبة.

## الفهرست

رقم الصفحة	الموضوع
I	الآية
II	الإهداء
III	الشكر والعرفان
IV	الهدف من البحث
V	مستخلص البحث
VI	الفهرست
<b>الفصل الأول</b>	
<b>مقدمة عن النباتات الطبية و العطرية</b>	
1	1.1- إنتاج الأعشاب الطبيه و العطريه
2	1.2- أهمية النباتات الطبية و العطرية
3	1.3- القيمة الاقتصادية للنباتات الطبية
3	1.4- النباتات الطبية و العطرية وماكنية إنتاجها في السودان
5	1.5- تعريفات
5	1.5.1-النبات الطبي
5	1.5.2-النبات العطري
5	1.6- تصنيف النباتات الطبية و العطرية
6	1.7- استخلاص الزيوت الطياره

11	1.8-الصفات الكيميائية للزيت العطري
11	1.9-القيمة الغذائية والطبية (المصطلح)
12	1.10-الزيوت الطيارة
<b>الفصل الثاني</b>	
<b>القرنفل</b>	
13	2.1-زراعة القرنفل
13	2.1.1-تكاثر القرنفل
14	2.1.2-الأمراض والآفات
14	2.2-إستخدامات زيت القرنفل
15	2.3-أوجينول
16	2.4-إحتياجات عند إستخدام القرنفل
<b>الفصل الثالث</b>	
<b>الأدوات و طرق العمل</b>	
17	3.1-الأجهزة والادوات
17	3.2-المواد الكيميائية
18	3.3-طرق العمل
18	3.3.1-طريقة إستخلاص الزيت
18	3.3.2-طرق تحديد بعض الخواص الفيزيائية
19	3.3.3-طرق تحديد بعض الخواص الكيميائية للزيت المستخلص
20	3.3.4-طريقة اختبار نشاطية مستخلص زيت القرنفل كمضاد لبعض انواع البكتيريا

الفصل الرابع	
النتائج والمناقشة	
21	4-النتائج والمناقشة
21	4.1-نتائج بعض الخواص الفيزيائية ومناقشتها
24	4.2-نتائج بعض الخواص الكيميائية ومناقشتها
27	4.3-كشف التأثير على البكتيريا
المراجع	