

## الاية

اللَّهُ نُورٌ قَالِ السُّعْلَى وَآتَى وَالْأَرْضِ هَ ثَلُّ نُورِهِ كَهَ شَكَاةٍ فِيهِ أ  
صَبَّاحٌ لِلصَّبَاحِ فِي زُجَاةِ الزُّجَاةِ كَهَطُّ أَوْ كَبُّ دِي يَمُوتُ هَ ن  
شَجَرَةٌ مَبَارَكَةٌ زَيْتُونَةٌ لِأَشْرَاقِهِمْ لِأَقْرَبِيهِمْ هَكَ زَيْتُونَةٌ يَضِيءُ وَ هَا  
طُ تَمْسَسُهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورِهِمْ كَهَلِلَّهِ لِنُورِهِمْ مِنْ يَشَاءُ وَيَضِيءُ  
اللَّهُ لِلْأُمَّلِ لِلذَّاسِرِ وَاللَّهُ بِهَيِّئِ عِلْمِهِ "

صدق الله العظيم

سورة النور : الاية (35).

## الاهداء

الى ملاكي في الحياة الى معنى الحب والحنان والتفاني  
الى بسمة الحياة وسر الوجود....

امي الغالية .

الى من علمني العطاء بدون انتظار الى من حصد الشوك  
عن دربي ليمهد لي طريق العلم والى من احمل اسمه بكل افتخار

....

والدي الغالي

الى من كاد ان يتوج بمكانة الانبياء من خالق السماء الى من  
اضاءء بعلمهم عقول غيرهم واهدو بالجواب الصحيح حيرة  
سائلهم ...

اساتذتي الاجلاء

الى من سمحوا لنا ان نسرق لحظات فرح منهم ونحن في قمة  
الحزن للوجوه الحيرة النيرة التي تعكس شعاع الامل والبهجة  
والتفاؤل ...

زملائنا الاعزاء

الى ريحانة حياتي ومصدر فرحي اخوتي واخواتي .

## الشكر والتقدير

لا بد لنا ونحن نخطو خطواتنا الاخيرة في الحياة الجامعية من وقفة نعود بها الى اعوام قضيناها في رحاب الجامعة مع اساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا الكثير باذلين بذلك جهودا ً كبيرة في بناء جيل الغد فالشكر اوله واخيره لله سبحانه وتعالى الذي وفقنا لاتمام هذا البحث.

والشكر الى الذين حملوا اعظم رسالة في الحياة...ومهدوا لنا طريق العلم والمعرفة...الى جميع اساتذتنا الافاضل ونخص بالشكر والتقدير والامتنان الاستاذ: **محمد الصادق ابراهيم** المشرف على هذا البحث , ونقول له بشراك قول النبي صلى الله عليه وسلم "إن الحوت في البحر والطير في السماء ليصلون على معلم الناس الخير"

والشكر موصول لمعامل الاستشارات الصناعية والى معهد ابحاث النباتات الطبية والعطرية .

## المستخلص

تحتوي ثمار البرتقال على العديد من المواد ذات القيمة الحيوية والغذائية , ومنها الزيوت الموجودة في القشور , لذلك اجزري في هذا البحث تحديد بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية لزيت قشور البرتقال المستخلص ,استعملت أجهزة وطرائق عديدة لقياس فكانت نسبة الزيت المبتخلص هي (0.7%) , و الكثافة  $0.870\text{g/ml}$  ومعامل الانكسار ب  $1.467$  Refractometer واللون اصفر مخضر , ورقم البيروكسيد  $0.06$  , ورقم الحموضة  $1.963\text{mgNaOH/gm}$  , ورقم اليود  $63.203$  , كما استخدم الزيت المستخلص في دراسة الفعالية المضادة للبكتيريا عبر تطبيقها على خمسة انواع من البكتيريا (*Staphylococcus aureus* , *Bacillus subtilis*) , *Candida albicans* , *Pseudomonas aeruginosa* , *Escherichia coli*

(( دلت النتائج على ان الزيت العطري لقشور ثمار البرتقال ليس لديه فعالية على هذه الانواع من البكتيريا .

## **Abstract**

**The fruits of Orange Contain many materials of vital and nutritional value , the oils in the crusts are used to determine some of the Physical and chemical Properties of extracted orange peel oil, several method and were used to measure the density 0.870g/ml , Refractive index 1.467 , color Yalow Green , Peroxide Value 0.06 , acidity value 1.963mgNaOH/gm Oil , iodine value 63.203 , Extracted oil are used to study of anti microbial activity through its application to five types of bacteria (*Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* , *Escherichia coli* , *Pseudomonas aeruginosa* , *Candida albican***

) the Results showed that the essential oil of orange peel has no effectiveness on these types of bacteria .

## فهرست المحتويات

الصفحة	الموضوع	الرقم
أ	الاية	i
ب	الاهداء	ii
ج	الشكر والتقدير	iii
د	مستخلص البحث	v
هـ	<b>Abstract</b>	<b>iv</b>
و	فهرست المحتويات	vi
ح	فهرست الجداول	vii

## الفصل الاول: الاطار العام للبحث

الصفحة	الموضوع	الرقم
1	مقدمة	1-1
2	البرتقال	2-1
3	انواع البرتقال	1-2-1

4	مكونات البرتقال	2-2-1
6	فوائد قشر البرتقال	3-2-1
7	الزيوت الطيارة	3-1
8	انواع الزيوت	1-3-1
10	فوائد استخدام الزيوت العطرية	2-3-1
10	زيت البرتقال	4-1
11	الخواص الفيزيائية لزيت البرتقال	1-4-1
13	الخواص الكيميائية لزيت البرتقال	2-4-1
14	محاسن استخدام زيت البرتقال	3-4-1
15	مساوئ استخدام زيت البرتقال	4-4-1
16	الدراسات السابقة	5-1
<b>الفصل الثاني: التجارب والنتائج</b>		
18	مقدمة	1-2
18	عينة الدراسة	2-2
19	الاجهزة والادوات والمواد	3-2
20	الطرق العملية	4-2
20	طريقة استخلاص الزيت	1-4-2
21	الخصائص الفيزيائية	2-4-2
22	الخصائص الكيميائية	3-4-2
26	الاختبارات البكتيرية	4-4-2
<b>الفصل الثالث: مناقشة النتائج</b>		
32	مناقشة النتائج	1-3
34	الخلاصة	2-3
35	التوصيات	3-3
36	المراجع	4-3

## فهرست الجداول

الصفحة	الجدول	الرقم
22	جدول يوضح نتائج الخواص الفيزيائية	1
25	جدول يوضح نتائج الخواص الكيميائية	2
30	جدول يوضح نتائج الاختبارات البكتيرية	3