

جدول المحتويات

i.....	ورقة الموافقة
vii	ملخص البحث
ix	جدول المحتويات
xiii	قائمة الصور
xiv	قائمة الجداول
١	الباب الأول
١	مقدمة
١	1.1 خلفية البحث
2	1.2 صياغة المشكلة
3	1.3 أهداف البحث
4	1.4 فوائد البحث
5	1.5 أصالة البحث
٨	الباب الثاني
٨	البحوث السابقة
٨	2.1 الأسس النظرية

٨	أوراق التببول الأحمر (Piper ornatum)	1.
١١	إستخلاص	2.
١٥	صياغة جل	3.
١٦	دراسة المواد	4.
٢٠	حروق	5.
٢٦	تحليل المنتج الحلال	2.2
٣٠	الإطار النظري	2. 2
٣٠	الإطار المفاهيمي	2. 4
٣١	فرضيه	2.5
٣٢	باب الثالث	
٣٢	منهج البحث	
٣٢	أنواع وتصميم البحث	3.1
٣٣	وقت ومكان البحث	3.1
٣٤	السكان والعينة	3.2
٣٤	متغيرات البحث	3.3

التعريف التشغيلي المتغير.....	٣٤	3.4
أدوات ومواد البحث.....	٣٦	3.5
التصريح الأخلاقي.....	٣٧	3.6
إجراءات البحث.....	٣٨	3.7
1. تحضير مسحوق سيمبليسيا أوراق التنبول الأحمر.....	٣٨	
2. استخراج أوراق التنبول الأحمر.....	٣٨	
3. الفحص الكيميائي النباتي لمستخلص أوراق التنبول الأحمر.....	٤٠	
4. تحضير جل مستخلص أوراق التنبول الأحمر.....	٤٣	
5. اختبار التقييم البدني للهلام.....	٤٥	
6. تحضير التجربة.....	٤٨	
7. اختبار فعالية مستحضرات الجل في شفاء الحروق في التجارب.....	٤٨	
8. جمع البيانات.....	٤٩	
3.8 تحليل البيانات.....	٤٩	
3.9 تحليل المنتج الحلال.....	٥٠	
3.10 مخطط تدفق البحث.....	٥١	

3.11	الجدول الزمني للبحث	٥١
	الفصل الرابع	٥٢
	عرض البيانات وتحليلها	
	باب الخامس	٨٥
5.1	استنتاج	٨٥
5.2	اقتراح	٨٥



قائمة الصور

الشكل ١ . أوراق التنبول الأحمر	١٠
الشكل ٢ . هيكل كاربوبول	١٧
الشكل ٣ . هيكل ثلاثي إيثانول أمين (TEA)	١٨
الشكل ٤ . هيكل الجلوسرين	١٨
الشكل ٥ . هيكل ميثيل بارابين	١٩
الشكل ٦ . هيكل أكوادس	٢٠
الشكل ٧ . حروق	٢١
الشكل ٨ . تفاعل اختبار الفلافونويد	٥٧
الشكل ٩ . رد فعل اختبار ماير	٥٨
الشكل ١٠ . رد فعل اختبار فاغنر	٥٩
الشكل ١١ . رد فعل اختبار دراجندروف	٦٠
الشكل ١٢ . التانين و $FeCl_3$ تفاعل	٦١
الشكل ١٤ . الرسم البياني لشفاء الحروق	٧٢
الشكل ١٥ . رسم بياني لمتوسط مساحة التئام الجروح لكل مجموعة	٧٥

قائمة الجداول

الجدول ١ . أصالة البحث	٦
الجدول ٢ . صياغة تحضير جل مستخلص أوراق التنبول الأحمر	٣٢
الجدول ٣ . التعريف التشغيلي	٣٤
الجدول ٤ من الجدول الزمني للبحث	٥١
الجدول ٥ - المسائل المتعلقة ب نتائج تماسيراسيون مستخلص أوراق التنبول الأحمر .	٥٢
الجدول ٦ . نتائج الفحص الكيميائي النباتي لمستخلص أوراق التنبول الأحمر	٥٤
الجدول ٧ . نتائج الاختبار البصري	٦٢
الجدول ٨ . نتائج اختبار التجانس	٦٥
الجدول ٩ . نتائج اختبار الأس الهيدروجيني	٦٧
الجدول ١٠ - المسائل المتعلقة ب نتائج اختبار اللزوجة	٦٩
الجدول ١١ - المسائل المتعلقة ب نتائج اختبار التشتت	٧٠
الجدول ١٢ - المسائل المتعلقة ب بيانات قياس قطر الجرح	٧٢