

# محتويات البحث

iv	ملخص البحث.....
v	إقرار .....
vii	إهداء.....
viii	كلمة الشكر و التقدير .....
xi	محتويات البحث .....
١	الباب الأول المقدمة.....
١	١،١ خلفية البحث .....
٣	١،٢ تحديد المسألة.....
٤	١،٣ أهداف البحث.....
٤	١،٤ فوائد البحث.....
٥	الباب اثناني استعراض للأدب .....
٥	٢.١ البحوث السابقة.....
٦	٢،٢ الأساس الإطار النظري.....
٦	٢،٢،١ نبات الأرز الأحمر.....
١١	٢،٢،٢ النخالة.....

١٩	.....الجلد البشري ٢,٢,٣
٢٠	.....الجدور الحرة ٢,٢,٤
٢٥	.....المواد المضادة للاكسدة ٢,٢,٥
٢٦	.....قناع التقشير ٢,٢,٦
٢٩	.....خصائص اختبار أقنعة جل التقشير ٢,٢,٧
٣٢	.....اختبار مضادات الأكسدة (DPPH) ٢,٢,٨
٣٤	.....تحليل المنتجات الحلال ٢,٢,٩
٣٧	.....باب الثالث :الطريقط البحث
٣٧	.....وقت زمان التنفيذ ٣,١
٣٧	.....الأدوات والمواد ٣,٢
٣٨	.....تصميم البحث لصيغة إعداد قناع جل التقشير ٣,٣
٣٨	.....مراحل البحث ٣,٤
٣٨	.....تحديد النبات ٣,٤,١
٣٩	.....أخذ العينات ٣,٤,٢
٣٩	.....استخلاص ٣,٤,٣
٤٠	.....تحضير مستحضر قناع جل التقشير ٣,٤,٤
	.....اختبار مميز من قناع جل التقشير المحضّر لمستخلص ٣,٤,٥
٤٢	.....نخالة أرز الأرز ٣,٤,٦
	.....اختبار مضادات الأكسدة لقناع جل مقشر لمستخلص ٣,٤,٦

٤٤	..... نخالة الأرز الأحمر
٤٩	..... ٣٥ تحليل البيانات
٤١	..... الباب الرابع النتائج والمناقشة
	٤,١ نتائج تحضيرات لقناع جل مقشر لمستخلص نخالة
٥١	..... الأرز الأحمر
	٤,٢ نتائج اختبار خصائص قناع جل التقشير لاستخراج نخالة أرز
٥٤	..... الأرز الاحمر
٥٤	..... ٤,٢,١ نتائج اختبار الحسية
٥٤	..... ٤,٢,٢ نتائج اختبار التجانس
٥٥	..... ٤,٢,٣ نتائج اختبار اللزوجة
٥٨	..... ٤,٢,٤ نتائج اختبار درجة الحموضة
٥٩	..... ٤,٢,٥ نتائج اختبار الانتشار
٦٠	..... ٤,٢,٦ نتائج اختبار الوقت لإعداد التقشير
٦١	..... ٤,٢,٧ نتائج اختبار المرونة
٦٢	..... ٤,٢,٨ نتائج اختبار الاستقرار
	٤,٣ نتائج اختبار مضادات الأكسدة من قناع جل التقشير المحضّر
٧٠	..... لمستخلص نخالة الأرز الأحمر
	٤,٤ نتائج تحليل الحلال للاستعدادات لقناع جل مقشر لمستخلص
٨٢	..... نخالة الأرز الأحمر

٨٥	.....	باب الخامس: الستنتاجات و القتراحة
٨٥	.....	٥,١ الاستنتاجات
		٥,٢ يُقترح على الباحثين إجراء مزيد من الاختبارات لنشاط مضادات
٨٦	.....	الأكسدة
٨٧	.....	قائمة المصادر و المراجع
٩٣	.....	ملقات البحث

## قائمة الجداول

- الجدول ٤,١ صياغة تصميم قناع جل التقشير ..... ٢٥
- الجدول ٤,٢ تركيبات إعداد أقنعة جل مقشر هلام استخراج الأرز الأحمر نخالة  
الأرز ..... ٣٤
- الجدول ٤,٣ نتائج اختبار الحسية ..... ٣٥
- الجدول ٣,٢,٢ نتائج اختبار الزوجة ..... ٣٦
- جدول ٤,٥ نتائج اختبار T للزوجة ..... ٣٧
- الجدول ٤,٦ نتائج اختبار الرقم الهيدروجيني قناع التقشير جل ..... ٣٨
- الجدول ٤,٨ نتائج الاختبار انتشار قناع جل التقشير ..... ٣٩
- الجدول ٤,٩ نتائج تحليل اختبار T الانتشار ..... ٣٩
- الجدول ٤,١٠ نتائج اختبار الثبات عند إعداد تجفيف قناع جل التقشير الأحمر  
الجدول ٤,١١ نتائج اختبار وقت التحضير التجفيف ..... ٤٠
- جدول ٤,١٣ متوسط قيمة مرونة قناع جل التقشير الأحمر مستخلص نخالة  
الأرز الأحمر ..... ٤٢
- الجدول ٤,٤,١ نتائج اختبار نشاط مضادات الأكسدة في مستحضر نخالة قشر  
جل أحمر الأرز مستخلص نخالة الأرز ..... ٤٥
- الجدول ٤,٤,٢ نتائج اختبار نشاط مضادات الأكسدة الحل المقارن  
لحمض الأسكوربيك ..... ٤٦

## سجل الصورة

٨	..... الصورة ٢,١ الأرز النبي الأرز
٨	..... الصورة ٢,٢ بنية النخالة
١٠	..... الصورة ٢,٣ مكون من جاما
١١	..... الصورة ٢,٤ هيكل المركبات الفينولية
١١	..... الصورة ٢,٥ هيكل المركبات الفلافانويد
١٢	..... الصورة ٢,٦ هيكل الجلد
١٥	..... الصورة ٢,٧ تهيج الجلد
١٦	..... الصورة ٢,٨ احمرار الجلد
٣٧	..... الصورة ٤,١ مخطط اللزوجة
٢٨	..... الصورة ٤,٢ الفرق في الوقت اللازم لإعداد ليحف