

آية قرآنية

اللَّهُ نُورٌ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ضَمَّ تَلْوُورٍ كَمَا شَدَّ كَاةٍ فِيهَا صَدْبَاحٌ
الْمَصْدَبَاحُ فَنِي جَا جَا لَوْ جَا جَا تَكَا نَهَكَوْ كَبُرِّي يُوْقَدِمِ شَجَرَةٍ
مُبَارَكَةٍ كَثْرَ يَثْوَنَالِ شَرْ قِيَّةٍ لَا غَرْ بِيَّةٍ يَكَا نَرْ يَنْهَيْضِ يَوْءَلُو لَمْ سَدَسُهُ
نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي لِنُورٍ هَمَنْ يَشْوَاهِضَرْ بِاللَّاءِ مَتَالِ
لِلنَّاسِ اللهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ))

الإهداء

إلى من جرع الكأس فارغاً ليسقيني قطرة حب
إلى من كلّت أنامله ليقدّم لنا لحظة سعادة
إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم
إلى القلب الكبير والدي العزيز



إلى من أروضعتني الحب والحنان
إلى رمز الحب وبلسم الشفاء
إلى القلب الناصع بالبياض والذتي الحبيبة



إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البريئة إلى رياحين حياتي إخوتي



إلي من جمعتني بهم أجمل محطة في حياتي ، إلى الذين كانوا شمعة لدربي
زملائي الأعزاء .



إليكم جميعاً أهدي هذا العمل

الشكر والعرفان

الحمد لله وحده و الصلاة و السلام على من لا نبي بعده اما بعد

فالشكر أجزله و التقدير أكمله الدكتور / ميساء محمد صالح

الذي تكرمه بالأشرافه على هذا البحث حتى خرج بصورته النهائية و

الشكر لجميع الأساتذة بكلية التربية – قسم كيمياء

و الشكر هو صول الى

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

المستخلص

في هذه الدراسة تمت دراسة بذور نبات التمر الهندي وقد تم تقدير العناصر الغير عضوية الموجودة في النبات حيث تم تقدير العناصر (الحديد ، الماغنيسيوم ، الخارصين ، النحاس) بواسطة جهاز الإمتصاص الذري وتمت دراسة (الصوديوم ، البوتاسيوم ، والكالسيوم) بواسطة مطياف اللهب وقد وجد أن أعلاها تركيزا هو البوتاسيوم ، وأقلها هو المغنيزيوم . كما تم تقدير الأحماض الدهنية بواسطة جهاز كروماتوغرافيا الغاز حيث وجد أن أعلى نسبة لحمض الأوليك ، بينما أقل نسبة لحمض التراديكونك ، وايضا تم تقدير نسبة الزيت في البذور ووجدت أعلى نسبة لمستخلص الإيثر البترولي ، وأقل نسبة للإيثايل أستيت ، وتمت دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية للزيوت المختلفة (الكثافة ، اللزوجة ، اللون ، معامل الإنكسار ، درجة الحموضة ، ورقم التصبن ، ورقم البيروكسيد) .

Abstract

In this study, we study Manela tamarind seeds has and estimated Unusual Items membership in the plant where they were estimating elements (iron, magnesium, zinc, copper) by Atomic Absorption and has been studied (sodium, potassium, and calcium) by spectrometer flame was found to be is the highest concentration of potassium, and magnesium is Oqlaha. It also has been estimated fatty acids by a gas chromatography where he found that the highest percentage of oleic acid, while the lowest percentage of acid Turadakouk, and also has been estimated the proportion of oil in the seed and found the highest percentage of the extract petroleum ether, and the lowest percentage of Athaal Astete, and has been studied physical and chemical properties of the oils of different (density, viscosity, color, refractive index, pH, and saponification number, and the number of peroxide).

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
أ	الاية
ب	الاهداء
ج	الشكر والعرفان
د	الفهرس
الباب الاول المقدمة	
1	1-1 المقدمة
5	1-2 النباتات تزيد من مقاومة الجسم وجهاز المناعة
7	1-3 بعض الأدوية المركبة من الأعشاب والتي أمكن تقنينها عمليا
7	1-4 العلاج بزيت الأعشاب والنباتات الطبية : AROMATHERAY MASSAG
8	1-5 تأثير عدد من زيوت الأعشاب والنباتات الطبية على الجسم
9	1-6 المنتجات الطبيعية
9	1-6 المنتجات الطبيعية
9	1-8 النباتات الطبية في أفريقيا
10	1-9 النباتات الطبية في السودان
الباب الثاني الإطار النظري	
12	1-2 نبات التمر الهندي
12	2-2 الوصف النباتي
12	2-3 الإزهار
13	2-4 الإكثار
13	2-5 الإنتشار
13	2-6 الفوائد والإستخدامات
14	2-7 دراسات سابقة عن نبات التمر الهندي

الباب الثالث الجانب العملي	
18	1-3 جمع العينات
18	2-3 تجهيز العينات
18	3-3 الأستخلاص
19	4-3 تقدير الخواص الفيزيائية
20	5-3 الخواص الكيميائية
23	6-3 كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة (T.L.C)
25	7-3 طرق تحضير الكواشف
الباب الرابع النتائج	
26	1-4 حساب النسبة المئوية للمستخلصات
27	2-4 قياس الخواص الفيزيائية لمستخلص (زيت البتروليوم إيثر _ زيت الكلوروفورم _ زيت إيثيل أسيتيت)
28	3-4 الخواص الكيميائية
34	4-4 نتائج كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة
الفصل الخامس مناقشة النتائج	
36	مناقشة النتائج
38	المقترحات
38	المراجع
39	الملاحق

فهرس الجداول

رقم الصفحة	الجدول
16	جدول رقم (1-3): المواد المستخدمة
16	جدول رقم (2-3): الأجهزة المستخدمة
17	جدول رقم (3-3): يوضح الأدوات المستخدمة
25	جدول رقم (4-3): يوضح نسب تحضير المذيبات المستخدمة كطور متحرك
26	جدول رقم (1-4): يوضح أوزان المستخلصات ونسبها
27	جدول رقم (2-4): يوضح الخواص الفيزيائية
28	جدول رقم (3-4): يوضح المعايير لتحديد رقم الحموضة
28	جدول رقم (4-4): يوضح المعايير لتحديد رقم الحموضة
29	جدول رقم (5-4): يوضح المعايير لتحديد رقم الحموضة
29	جدول رقم (6-4): يوضح المعايير لتحديد رقم التصين (البلاك)
29	جدول رقم (7-4): يوضح المعايير لتحديد رقم التصين (العينة)
30	جدول رقم (8-4): يوضح المعايير لتحديد رقم التصين (البلاك)
30	جدول رقم (9-4): يوضح المعايير لتحديد رقم التصين (العينة)
31	جدول رقم (10-4): يوضح المعايير لتحديد رقم البيروكسيد
31	جدول رقم (11-4): يوضح المعايير لتحديد رقم البيروكسيد
32	جدول رقم (12-4): يوضح الأحماض الدهنية
32	جدول رقم (13-4): يوضح قياس تركيز العناصر أدناه بأستخدام جهاز الأمتصاص الذري

33	جدول رقم (4-14): يوضح قياس تركيز العناصر أدناه بأستخدام جهاز مطياف اللهب
34	جدول رقم (4-15): يوضح المركبات المفصولة بواسطة أستخدام كاشف الفانلين للمستخلصات
35	جدول رقم (4-16): يوضح المركبات المفصولة بواسطة أستخدام كاشف الفانلين للمستخلصات
35	جدول رقم (4-17): يوضح المركبات المفصولة بواسطة أستخدام كاشف الفانلين للمستخلصات

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	الشكل
26	شكل رقم (1-4): يوضح نسب المستخلصات
27	رسم بياني رقم (2-4): يوضح أوزان المستخلصات
33	رسم بياني رقم (2-4): يوضح أوزان المستخلصات
34	رسم بياني رقم (2-4): يوضح تركيز العناصر في البذور بأستخدام جهاز مطياف اللهب