بِسْمِ

قال:

﴿وَهُوَ السَّمَاءِ مِنْهُ طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ وَجَنَّاتٍ مِنْ أَعْنَابٍ وَالرُّمَّانَ إِذَا أَثْمَرَ وَيَنْعِهِ إِنَّ فِي ذَلِكُمْ لَآيَاتٍ لِقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ﴾

صدق

﴿سورة: (99)﴾

Dedication

To …

My mother and my father

My sisters

Acknowledgement

I wish I am able to give him the appreciation he deserves, he ne- nver stopped giving me effort and time, and he offered me advice and support and never stopped giving them to me: Prof. Moham- med Abd Elkareem.

I am indepted to those who supported me and guided me in my search for knowledge: Dr.Haidar Abd.Algadir Mohamed, Dr. Elk-

heir Mugudam, Dr. Alshikh Abd Allah, Dr. Alawea abd Allah.

To all those who contributed to this research I am extremely grateful.

Abstract

Phytochemical screening of the alcoholic extract of the *Mitracarpus hirtus* indicated the presence of flavonoids, alkaloids and glycosides. Steroids were not detected. It was decided to investigate the flavonoids of this herb due to their medicinal value and relative abundance.

The crude product obtained from the alcoholic extract was re-extracted with hexane, chloroform and ethyl acetate. The ethyl acetate extractive gave positive test for flavonoid but the chloroform extractive did not. The ethyl acetate extractive was subjected to paper chromatography, which indicated the presence of one major flavonoid. This flavonoid was obtained in the pure state by preparative paper chromatography.

The spectral studies (UV, IR) of this flavonoid indicated that it is a 5, 7- dihydroxydihydroflavonol.

الخلاصة

اجريت اختبارات فيتوكيميائيه للمستخلص الكحولى لعشبه حنتوت ،حيث اتضح انه يحتوى على فلافونيدات و قلويدات و جليكوسيدات وعدم احتوائه على استيرويدات.

بدأت دراسه تفصيلية للفلافونيدات التى يحتويها النبات لوفرتها بالنبات ولأهميتها الطبية، حيث تم استخلاص المستخلص الكحولى للنبات مرة اخرى باستخدام الهكسان والكلوروفورم وخلات الإيثيل.اختبار الفلافونيد اعطى نتيجه ايجابيه عند استخدام مستخلص خلات الايثيل بينما اعطى نتيجه سلبيه عند استخدام مستخلص الكلوروفورم . استخدمت كروماتوغرافيا الورقه لفصل الفلافونويد الرئيس فى الهيئه النقيه من مستخلص خلات الإيثيل.

اجريت دراسات طيفيه(UV, IR) لهذا المركب حيث اوضحت انه من المحتمل ان يكون عباره عن 7,5- ثنائى هيدروكسيى ثنائى هيدروفلافونول.

List of contents