



بسم الله الرحمن الرحيم

SUDAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

COLLEGE OF GRADUATE STUDIES

Synthesis of Some Betti Base Derivatives

تخليق بعض مشتقات قاعدة بيتي

By:-

Rahma Selman Mohammed Bashier

(B.E. Chemistry & Biology., H.D., M.Sc. Chemistry)

A thesis submitted for the fulfillment of the requirements of the

degree of Doctor of Philosophy in Chemistry

Supervisor:-

Prof.Dr. Ahmed Elsadig Mohammed Saeed (SUST)

Co-supervisor:-

Dr. Izzeldin Elfatih Barakat (SUST)

November 2014



Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies



Declaration

I, the signing here-under, declare that I'm the sole author of the Ph.D. thesis entitled.....

..... "Synthesis of some Betti Base Derivatives"

..... which is an original intellectual work. Willingly, I assign the copy-right of this work to the College of Graduate Studies (CGS), Sudan University of Science & Technology (SUST). Accordingly, SUST has all the rights to publish this work for scientific purposes.

Candidate's name: ...Rahma Selman Mohammed Bashier.....

Candidate's signature:  Date: 15-2-2015

إقرار

..... أنا الموقع أدناه أقر بأنني المؤلف الوحيد لرسالة الدكتوراه المعنونة

..... تخليق بعض مشتقات قاعدة بيتي

..... وهي منتج فكري أصيل . وباختياري أعطى حقوق طبع ونشر هذا العمل لكلية الدراسات العليا بجامعه السودان للعلوم والتكنولوجيا ، عليه يحق للجامعة نشر هذا العمل للأغراض العلمية .

..... اسم الدارس : 

..... توقيع الدارس :  التاريخ : 15-2-2015