

Sudan University of Science and Technology

College of Graduate Studies

Synthesis and Characterization of Carboxymethylcellulose

from Sunt (*Acacia nilotica*) Sawdust

المؤلف: مهدي مصطفى آدم خاميس
الموضوع: كيمياء البوليمرات
الدرجة: دبلوم الدراسات العليا
الجامعة: جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

A Dissertation Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement

of M.Sc. Degree in Chemistry

By:

Mehad Mustafa Adam Khamiss

B.Sc. (Honors) Chemistry, Sudan University of Science and

Technology

Supervisor: Dr. Adil Elhag Ahmed

September 2013

التوبة

سورة التوبة

(لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ
وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِنْ نَسِينَا أَوْ
أَخْطَأْنَا رَبَّنَا وَلَا تَحْمِلْ عَلَيْنَا إِكْرًا كَمَا حَمَلْتَهُ عَلَى
الَّذِينَ مِنْ قَبْلِنَا رَبَّنَا وَلَا تُحَمِّلْنَا مَا لَا طَاقَةَ لَنَا بِهِ
وَاعْفُ عَنَّا وَاعْفِرْ لَنَا وَارْحَمْنَا أَنْتَ مَوْلَانَا فَانصُرْنَا
عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ)

□□□□□: □□□□

(286):□□□□

Chapter Four

Conclusion and Recommendation

Chapter Three

Result and Discussion

Chapter Two

Materials and Methods

Chapter One

Introduction