

بسم الله الرحمن الرحيم

**EFFECT OF GERMINATION ON COMPOSITION OF
BLACK CUMIN (*NIGELLA SATIVA*) SEEDS AND THE
SENSORY PROPERTIES OF KISSRA SUPPLEMENTED
WITH IT**

تأثير عملية الانبات علي مكونات الحبة السوداء والخصائص الحسية للكسرة
المدعمة بها

A Thesis

**Submitted to the College of Graduate Studies and Scientific Research, Sudan
University of Science and Technology in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Master of Science In Food Science and
Technology**

By

Yasir Ali Edris Ail

**B.Sc. Agric (honors) . Department of Food Science and Technology, Sudan
University of Science and Technology 2002**

Supervisor

Associate Prof. Dr. Abdalbasit Adam Mariod

August 2012

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا و البحث العلمي

تأثير عملية الانبات علي مكونات الحبة السوداء والخصائص
الحسية للكسرة المدعمة بها

أطروحة مقدمة لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا لنيل
درجة الماجستير في
علوم تكنولوجيا الأغذية

الطالب:

ياسر علي إدريس علي

بكلوريوس العلوم الزراعية تخصص علوم وتكنولوجيا الأغذية

2002

إشراف:

أستاذ مشارك دكتور: عبد الباسط آدم مريود

أغسطس 2012