



بسم الله الرحمن الرحيم

**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Studies**

**Antimicrobial Activity of *Acacia Nilotica* Bee Honey on Biofilms  
Forming *Staphylococcus aureus* isolated from Wound Swabs**

**التأثير المضاد للميكروبات لعسل السنط على الأغشية الحيوية للمكورات  
العنقودية الذهبية المعزولة من عينات الجروح**

A dissertation submitted in partial fulfillment for the requirements of degree of  
M.Sc in Microbiology

**By:**

**Zienab Elwasila Mohamed Hago**

**(B.Sc. of Microbiology, The National Ribat University 2012)**

**Supervised by:**

**Dr. Hisham Nouraldayerem Altayeb Mohammed**

**October, 2018**



**Sudan University of Science and Technology**

**College of Graduate Studies**

**Antimicrobial Activity of *Acacia Nilotica* Bee Honey on Biofilms  
Forming *Staphylococcus aureus* isolated from Wound Swabs**

**التأثير المضاد للميكروبات لعسل السنط علي الأغشية الحيوية للمكورات  
العنقودية الذهبية المعزولة من عينات الجروح**

A dissertation submitted in partial fulfillment for the requirements of degree of  
M.Sc in Microbiology

**By:**

**Zienab Elwasila Mohamed Hago**

**Supervisor:**

**Dr. Hisham Nouraldayem Altayeb Mohammed**

**October, 2018**