CONTENTS

LIST OF TABLES

LIST OF FIGURES

LIST OF ABBREVIATIONS

APS	Ammonium Persulfate
BSA	Bovin Serum Albumin
CFU/ml	Colony Forming Unit per Milliliter
DMSO	Dimethyl Sulfoxide
DNA	Deoxyribonucleic Acid
GSH	Glutathione
H_2O_2	Hydrogen Peroxide
IgG	Immunoglobulin G
M	Molar
mg	Milligram
mm	Millimeter
mM	Millimolar
µl	Microliter
OD	Optical Density
$O_2^{\bullet-}$	Superoxide Anion
$^{\bullet}OH$	Hydroxyl Radical
PCR	Polymerase Chain Reaction
PBS	Phosphate Buffered Saline
pH	Power of Hydrogen Ion
RNA	Ribonucleic Acid
RNS	Reactive Nitrogen Species
ROS	Reactive Oxygen Species
SDS-PAGE	Sodium Dodecyl Sulfate Polyacrylamide Gel Electrophoresis
SOD	Superoxide Dismutase
TLC	Thin Layer Chromatography
UV	Ultra Violet Radiation
w/v	Weight by Volume

ข้อความแห่งการริเริ่ม

วิทยานิพนธ์นี้ได้นำเสนอการค้นหาพืชสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพดีที่สุดในการยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียก่อโรคผิวหนังบางชนิด และมีประสิทธิภาพสูงในการต้านอนุมูลอิสระเพื่อพัฒนาเป็นยาหรือผลิตภัณฑ์อาหารเสริมชนิดใหม่ ต่อไปในอนาคต โดยได้ทำการวิจัยที่ สาขาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และบางส่วนของงานได้ทำการวิจัยที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

STATEMENTS OF ORIGINALITY

This thesis was conducted to find the efficacy of medicinal plants in Thailand which had the highest antibacterial activity against some bacteria causing skin disease and antioxidant activity in order to improve new pharmacology or food supplement products in the future. This work conducted at Division of Microbiology, Faculty of Science, Chiang Mai University and some part was performed at Faculty of Pharmacy, Chiang Mai University.