



CENTRAL LIBRARY 002212  
MAHIDOL UNIVERSITY  
COMPARATIVE STUDY BETWEEN HAIR INDEX, HAIR AREA  
AND MEDULLA INDEX OF HEAD HAIR, AXILLA HAIR  
AND PUBIC HAIR IN MALE AND FEMALE

BY

SOMSAK JANYAWATTIWONG

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF  
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF  
MASTER OF SCIENCE  
(FORENSIC SCIENCE)

IN THE  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
OF  
MAHIDOL UNIVERSITY

1987

อนันตนาการ

๑๓

ศาสตราจารย์ ดร. น. อนันตนาการ

ชื่อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาเปรียบเทียบระหว่าง Hair Index, Hair Area และ Medulla Index ของเส้นผม, ขนรักแร้ และขนที่หัวหน้า ในเพศชาย และเพศหญิง

ผู้วิจัย : สมศักดิ์ จรรยาวิติวงศ์

ปริญญา : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ :

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ วิฑูรย์ อึ้งประพันธ์

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ณรงค์ สิงห์ประเสริฐ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ มานิตย์ เจริญสุวรรณ

วันที่สำเร็จการศึกษา 21 ตุลาคม 2530

#### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ที่เป็นเส้นขนในทางนิติเวช ยังมีการนำมาใช้น้อยเมื่อเทียบกับวัตถุประสงค์อื่น ๆ ซึ่งเนื่องมาจากข้อจำกัดของเส้นขนเอง คือมีความแตกต่างค่อนข้างมากทั้งในบุคคลเดียวกัน และระหว่างบุคคล ในประเทศไทยวัตถุประสงค์นี้จะมีการใช้ค่อนข้างมากก็เฉพาะในคดีที่เกี่ยวกับความผิดทางเพศ การทดลองนี้มีความมุ่งหวังที่จะเป็นข้อมูลเพิ่มชิ้นในการศึกษาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ที่เป็น เส้นขนทางนิติเวช วิชาได้ศึกษาความแตกต่างระหว่าง เส้นผม, ขนรักแร้ และ ขนที่หัวหน้า ในชาย และระหว่าง เส้นผม และ ขนที่หัวหน้า ในหญิง วิชาใช้ค่า hair index, hair area และ medulla index ผลการทดลองครั้งนี้พบว่า hair index, hair area และ medulla index อาจจะสามารถนำมาใช้แยกประเภทของเส้นขนที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้ได้.

Thesis Title : Comparative Study between Hair Index,  
Hair Area and Medulla Index of Head  
Hair, Axilla Hair and Pubic Hair in  
Male and Female

Name : Somsak Janyawattiwong

Degree : Master of Science (Forensic Science)

Thesis Supervisory Committee :

Professor Dr. Vithoon Eungprabhanth

Professor Dr. Naronk Singhprasert

Associate Professor Dr. Manit Riansuwan

Date of Graduation : October 21, 1987

#### Abstract

In forensic science, hair evidence is taken to examine less than another evidences due to its limitation of non - homogeneity. In Thailand, the hair evidence is used mostly in sexual case. The main theme of this study is to increase the information of hair in forensic science by studying the differentiation of head hair, axilla hair and pubic hair in male and between head hair and pubic hair in female using hair index, hair area and medulla index. The result of this study shows that hair index, hair area and medulla index may be used to distinguish the types of hair in this experiment.