

โครงการวิทยานิพนธ์ สายวิทยาศาสตร์

เรื่อง (ภาษาไทย)

(ภาษาอังกฤษ)

เสนอต่อ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อขออนุมัติทำการวิจัยประกอบวิทยานิพนธ์

ปริญญา สาขาวิชา

ภาคการศึกษา ปีการศึกษา

โดย

ภายใต้การควบคุมของ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

คำนำ

เป็นส่วนที่อธิบายถึงความสำคัญ ปัญหา ความเป็นมาและสาเหตุผลที่ต้องการวิจัยพร้อมทั้งชี้แจงให้ทราบว่าการทำงานวิจัยจะช่วยแก้ปัญหาข้างต้นได้มากน้อยเพียงไร ในส่วนนี้อาจมีหรือไม่มีการอ้างอิงเอกสารก็ได้

วัตถุประสงค์

เป็นส่วนที่อธิบายถึงจุดมุ่งหมายของการวิจัย ซึ่งต้องสอดคล้องกับปัญหาที่ระบุข้างต้นอย่างชัดเจนและมีขอบเขตที่แน่นอนเพราะวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนช่วยให้การวางแผนทำวิจัยถูกต้องแม่นยำ การเขียนวัตถุประสงค์อาจแยกเป็นสองหัวข้อ หรือเป็นวัตถุประสงค์โดยรวมข้อเดียวก็ได้ กล่าวคือ วัตถุประสงค์รวม (Overall Objectives) เป็นส่วนที่บอกให้ทราบจุดมุ่งหมายอย่างกว้างๆ ควรเขียนสั้นๆ ให้ได้ใจความชัดเจน ไม่ควรแยกเป็นข้อๆ และวัตถุประสงค์หลัก (Specific Objectives) เป็นส่วนที่กล่าวถึงจุดมุ่งหมายเฉพาะเจาะจงที่ต้องการทำวิจัยซึ่งจะช่วยให้ทราบขอบเขตที่แน่นอนของวิทยานิพนธ์ ในกรณีที่มีจุดมุ่งหมายหลายอย่างควรแยกเป็นข้อๆ

การตรวจเอกสาร

เป็นส่วนที่สรุปข้อมูลและสถานภาพของความรู้ที่สัมพันธ์กับปัญหาที่จะทำการวิจัย ควรเขียนสั้นๆ ได้ใจความและมีการอ้างอิง โดยวิธีการอ้างอิงเอกสารให้ถือปฏิบัติตามคู่มือวิทยานิพนธ์

แผนการวิจัย

ส่วนนี้เป็นหัวใจของแบบเสนอโครงการวิทยานิพนธ์จึงควรเขียนให้ถูกหลักวิชาการและแยกออกเป็น 4 หัวข้อ ดังนี้

สมมุติฐาน (Hypothesis) เป็นข้อสันนิษฐานที่ผู้เสนอโครงการวิทยานิพนธ์ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าเพื่อเป็นแนวทางในการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล ในส่วนนี้จึงควรตั้งคำถามที่เป็นความมุ่งหมายของแต่ละส่วนของงานวิจัยและควรเป็นคำถามที่ปฏิเสธได้ เพื่อให้ผลการวิจัยเป็นคำตอบตัวอย่างเช่น ผลผลิตต่อไร่ของมะละกอ อาจจะเพิ่มขึ้นได้โดยจัดระยะปลูกที่เหมาะสม” หรือ “ลักษณะทางกายวิภาคของลำต้นมะพร้าวจะประกอบด้วยกลุ่มเซลล์ท่อน้ำท่ออาหาร(fibro-vascular bundles) และเซลล์พื้น(ground tissue) สมมุติฐานจะมีหรือไม่มีก็ได้แล้วแต่ความเหมาะสม

วัสดุและอุปกรณ์ (Materials and Equipments) เป็นส่วนที่กล่าวถึงวัสดุและอุปกรณ์เฉพาะที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการวิจัย ในบางกรณีควรบรรยายรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์นั้นด้วย

วิธีการ (Methodology) เป็นส่วนที่กล่าวถึงวิธีดำเนินการวิจัย เช่นแผนการทดลองตัวอย่างที่จะทดสอบ พืชที่จะปลูก วิธีสกัด วิธีวิเคราะห์ เป็นต้น หากเป็นวิธีที่มีผู้เสนอไว้แล้วให้อ้างอิงถึงเอกสารที่ได้บรรยายถึงวิธีนั้นๆ ไว้ด้วย

ตารางแผนงานวิจัย (Timetable) ในส่วนนี้ควรแสดงด้วยตารางที่ชี้แจงให้ทราบว่าจะงานวิจัยตามวิธีการข้างต้นมีแผนดำเนินการอย่างไรในช่วงเวลานั้นๆ

สถานที่และระยะเวลาทำการวิจัย

เป็นส่วนที่ระบุสถานที่ของการวิจัยให้ชัดเจน และระบุถึงระยะเวลาทั้งหมดที่คาดว่าจะจำเป็นต้องใช้ในการทำวิจัย นับตั้งแต่เริ่มเสนอโครงการวิจัยไปจนถึงการพิมพ์วิทยานิพนธ์และจัดทำรูปเล่มสมบูรณ์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นส่วนอธิบายถึงประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากผลการวิจัย ทั้งในด้านการแก้ปัญหาและประโยชน์ของผลการวิจัยที่จะนำไปปรับได้

แหล่งทุนสนับสนุน

เป็นส่วนระบุแหล่งทุนที่คาดว่าจะให้เงินช่วยสนับสนุนการทำวิจัย ทั้งจากภายในประเทศหรือจากต่างประเทศ (ถ้ามี) ในกรณีที่ไม่มีได้รับทุนให้ระบุว่าใช้ทุนส่วนตัว

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

เป็นส่วนแสดงรายการเอกสารและสิ่งอ้างอิงต่างๆ ที่ได้อ้างอิงไว้ทั้งหมด วิธีการเขียนให้ถือปฏิบัติตามคู่มือวิทยานิพนธ์

THESIS PROPOSAL

Title-----

(Title should be short and informative, but not longer than 100 characters.)

Presented to the Graduate School, Kasetsart University to be approved as the research for the required thesis.

Degree----- Major Field -----

Semester----- Academic year -----

By-----

Thesis Committee		Thesis Advisor
		Thesis Co-Advisor
		Thesis Co-Advisor

INTRODUCTION

The part is to explain the nature of the problem and its justification. Emphasis should be made on the importance of the problem with relevant data to support it. Clearly explain the reasons upon which this research should be carried out and how to would help solving the existing problems. Literature citation may or may not be included in this part.

OBJECTIVE S

State precisely the purpose to achieve its goal of this research which is directly in accordance with the problems previously mentioned. Clear objective creates an accurate research plan. This part may be divided into two topics.

1. **Overall objectives** - General idea on the purpose of this research. It should be short, concise and should not be further divided into several items.
2. **Specific objectives** - Specific goals of the research which will act as the framework and scope for the thesis. If there are several goals, they should be presented in items

Literature Review

This part is the current background information and the reviews of the previous attempts to solve the problems, including work that may still be in progress. Citation of appropriate references should be made the same way as that show in chapter 3.

Research Plan

This is the most important part of proposal. It should be easily legible, describing in succinct, highly specific terms and separately presented in four topics.

1. **Hypothesis:** This is the assumption upon which the research is justified. Deniable questions should be asked to each aspect of what is intended to do any why. However, the answers to these questions will depend on the results of the research which can be positive as well as negative. For example, “the papaya product per rai may be increased by appropriate arrangement of planting space” of “ the fibro-vascular bundles and ground tissue are supposed to be the main components of the coconut stem”

2. **Materials and Equipments:** Specific materials and equipments needed for the project. In some cases, details should be indicated on the model used or the manufactured company of that equipment.

3. **Methodology:** Be specific about the work plan, with technical detail, how it will be tested, as well as describing the experimental design, samples to be used, extracting method, analysis procedures, etc. *Cite* references if the methods have been previously established.

4. **Timetable:** Table should be set for the time arrangement of the scheduled research as committed to the workplan

Places and Duration

Indicate the project duration as well as the site or location of the performing research, the starting and ending date should also be proposed.

Benefits

Indicate how the result obtained from this research will ameliorate the stated problem and how it would benefit the end users. Explain the relevance to and impact of the research on the socioeconomic development as well as its implementation.

Funding Sources

Indicate the anticipated funding sources, either within the country or from abroad. If there is no funding to this research, mention “personal fund”.

Literature Cited

List of references should be presented as that show in chapter 3.