

ໂຄຮະສ່ວນປາຢາຍເລນບຣີ ເວລວວຳເກອມເມືອງແລະວຳເກອກະເປອຮ໌ ສັງຫວັດຮະນອງ

ນາງລ້າວພັນ ເວີຍມພາ



# ສູນຍົວທິພາກ

ວິກາພິພນນີ້ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງການສຶກສາຕາມສັກສູດປະລິເມືອງ ວິກາພາສຳຕໍ່ຮັມກົດ

ການວິຊາພຸກຄະຄາສັຕ້ນ

ບັນດີວິກາພົບ ລູພິລະງກຮອມຫາວິກາພົບ

ພ.គ. 2526

ISBN 974-562-086-6

015192

STRUCTURES OF THE MANGROVE FORESTS AT AMPHOE MUANG

AND AMPHOE KAPOE CHANGWAT RANONG

Miss Patcharee Iampa

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Science

Department of Botany

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

หน้าข้อวิทยานิพนธ์

โครงการสร้างป้ายเสนบธิเวสอ่ำເກອເນືອງແລະວໍາເກອກະເປົອຮ

ສັງຫວັດຮະນອງ

โดย

นางสาวพย়รີ ເຊີມພາ

ภาควิชา

พฤกษาลัตตร

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยค่าลัตตราจารย์ ดร. สุนิท วงศ์แก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยค่าลัตตราจารย์้อมร. อุบลชัย ขัตติ

บໍລິສັດວິທະຍາສັບ ອຸປະສົງກະຮຽນທີ່ຫາວິທະຍາສັບ ອຸນຸມຕິໄທ້ວັບວິທະຍານິພນົມບັນນີ້ເປັນລ່ວມໜຶງ  
ຂອງການគຶກເກາຕາມທີ່ສັບສົ່ງຕະຫຼາດຢ່າງຫຼັງການທີ່ກຳໄດ້

ຄະນະບໍລິສັດວິທະຍາສັບ

(ຮອງค่าລัตตราจารຍ์ ดร. อุบลชัย บุญมาก)

คณะกรรมการล່ວມວິທະຍານິພນົມ

ประธานกรรมการ

(ຮອງค่าລัตตราจารຍ์พ່ອມນີ້ ສີໂນຮັກ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าลัตตราจารຍ์ ดร. สุนิท วงศ์แก้ว)

กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าลัตตราจารຍ์้อมร. อุบลชัย ขัตติ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยค่าลัตตราจารຍ์พິທິພັນ ພັນພລໄພມູລີ)

กรรมการ

(ดร. ດຣີຍໍ່ຍໍ່ ສິນຕິສຸ່ຍ)

ສຶກສິກຮັກຂອງບໍລິສັດວິທະຍາສັບ ອຸປະສົງກະຮຽນທີ່ຫາວິທະຍາສັບ

สารบัญ

หน้า

บทศัพท์ภาษาไทย .....	๙
บทศัพท์ภาษาอังกฤษ .....	๑๖
กิตกรรมประการค์ .....	๗
รายการตารางประกอบ .....	๓๔
รายการภาพประกอบ .....	๕๙
<b>บทที่</b>	
1      บทนำ .....	๑
2      อุปกรณ์และวิธีดำเนินงาน .....	๑๖
3      ผลการวิสัย .....	๒๕
4      รีวิวการถ่ายภาพ .....	๕๐
5      สรุปและข้อเสนอแนะ .....	๗๗
เอกสารอ้างอิง .....	๘๓
ประวัติ .....	๙๑



หัวข้อวิทยานิพนธ์

โครงการสร้างป้ายอักษรลาวและอักษรไทยสำหรับเมืองและชุมชนชาวลาว

สังหารดะนອງ

ชื่อนลิต

นางสาวพยรี เวี่ยมพา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ดร.สินิก อักขระแก้ว

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ อุบลชลเดชต์

ภาควิชา

พฤกษศาสตร์

ปีการศึกษา

2525

### บทคัดย่อ

การศึกษาสักษะโครงการสร้างป้ายอักษรลาวและอักษรไทยสำหรับเมืองและชุมชนชาวลาว  
ธรรมชาติไม่มีการทำเหมืองแร่ ได้ดำเนินการวิจัยที่อั่งເກົວເມືອງແລະ ອຳເນົາ ເພື່ອເປົ້າໃຫຍ່  
ສັນຕິພາບ ສັນຕິພາບ ຕາມສຳຄັນ ໂດຍຄຸດປະສົງຄົງໃນການສຶກສາຮັບຮັດໃຫຍ່  
ໃນສັນຕິພາບຕໍ່າງໆ ໂດຍສໍາເລັດໄດ້ກຳນົດກຳນົດພົນຖານີ້  
ແນວຂະຫຍາຍພົນຖານີ້ ຄວາມໜານແນ່ນຂອງພົນຖານີ້ ປົມາຕະຍອງໄມ້ ສຳພາບກາຮັບຮັດ  
ແລະຄວາມໜານຂອງພົນຖານີ້ ນອກຈາກນີ້ຢູ່ໄດ້ສຶກສາປົກລົງແວດລ້ວມໂດຍເຂົາພະເຈົ້າ  
ແລະນ້າງາງປະກາດຢູ່ກົດວັນ ຈາກການສຶກສາພວມວ່າ ຂົນດູອອງພົນຖານີ້ໄມ້ຂອງປ່າຍເລັນບົດ ເວລີ  
ທຳເມືອງແຮ່ມີນ້ອຍກ່າວບົດ ເວລີປ່າຍເລັນຮຽມໝາດສິມາກ່າວບົດ ແລະຄວາມໜານແນ່ນຂອງພົນຖານີ້ແລະປົມາຕະ  
ຍອງໄມ້ພບວ່າໃນປ່າຍເລັນຮຽມໝາດສິມາກ່າວບົດ ເວລີປ່າຍເລັນທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່ໃນດ້ານກາຮັບຮັດ  
ສັນຕິພາບ ໃນບົດ ເວລີທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່ມີການສຶກສາປົກລົງກຳນົດກຳນົດພົນຖານີ້ກ່າວ່າໃນປ່າຍເລັນຮຽມໝາດ  
ຄວາມໜານຂອງພົນຖານີ້ໄມ້ໃນເກົ່າກໍາປ່າຍເລັນທີ່ມີເໝືອງແຮ່ມີຄ່າສູງກ່າວ່າໃນເກົ່າກໍາປ່າຍເລັນຮຽມໝາດ ລ້າຍຮັບ  
ສັນຕິພາບໂຄຮງສ່າງຂອງປ່າຍເລັນໃນບົດ ເວລີໄກລັກກົບເກົ່າກໍາທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່ແລະທ່າງໄກລອອກໄປຈະ  
ພບວ່າປົມາຕະໄມ້ສິມາກໃນບົດ ເວລີປ່າຍເລັນທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່ແລະທ່າງໄກລອອກໄປຈະ  
ກາຮັບຮັດສັນຕິພາບສິມາກໃນບົດ ເວລີທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່ແລະທ່າງໄກລັກກົບເກົ່າກໍາທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່  
ສັນຕິພາບສິມາກໃນບົດ ເວລີທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່ແລະທ່າງໄກລັກກົບເກົ່າກໍາທີ່ມີການກຳເໜືອແຮ່ ລ້ວນປ່າຍ  
ເລັນໃນບົດ ເວລີໄກລັກແຜ່ຕິດໃຫຍ່ແລະທ່າງອອກໄປຈຸນໄກລັກກົບເກົ່າກໍາ ເລັກສັນຕິພາບໂຄຮງສ່າງຂອງປ່າຍໄກລັກເກົ່າກໍາ

ความแตกต่าง เกี่ยวกับสักษณะโครงสร้างตัวกล่าวนี้ เป็นผลเนื่องมาจากการความ  
แตกต่างในเรื่องของสักษณะประจำจำพวกพันธุ์ไม้แต่ละชนิดและบล๊อกสีสัน แวดล้อม โดยเฉพาะ  
ส่วนปีกของต้น น้ำพะเพล ระดับน้ำขึ้นน้ำลง กำลังแรงของลมและคุณภาพของน้ำพะเพล



# ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**Thesis Title**      Structures of Mangrove Forests at Amphoe Muang and Amphoe Kapoe, Changwat Ranong

Name Miss Patcharee Tampa

**Department**      **Botany**

Academic Year 1982

## ABSTRACT

The structural characteristics of the mangrove forest in the vicinity of mining areas and the natural mangrove forest were studied at Amphoe Muang and Amphoe Kaphoe, Changwat Ranong respectively. The study aims at the comparison on the mangrove structure of both area particularly in terms of floristic composition species zonation, species density, stand volume, regeneration and species diversity. The environmental factors especially soil and water properties are recorded. The results indicate that the floristic composition in the vicinity of mining areas is less abundant than in the natural mangrove formation. The species density and species diversity as well as stand volume of the disturbed mangrove forest are higher than natural mangrove formation. However, the rate of regeneration in the vicinity of mining area is higher than most of in the natural mangrove forest. The differentiation in the structural characteristics of the mangroves in some areas as resulted in the

various floristic compositions and zonation are determined by the environmental factors such as frequency of tidal flooding, soil type, salinity of the soil, salinity of water, nature of wind and wave as well as the biotic pressures of human activities.



## ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปสงค์และมหาวิทยาลัย

กิติกรรมประจำภาค

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุமบูรณ์โดยการอนุเคราะห์จากหลายฝ่าย ที่งดงามยิ่ง  
ขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงมากยิ่ง

ผู้ช่วยค่าล่ตร้าราชการย์ ดร.สิงห์ อักษรแก้ว และผู้ช่วยค่าล่ตร้าราชการย์อัมร  
อุบลชล เชตต์ ซึ่งเป็นอาจารย์ควบคุมการวิจัยที่ให้คำแนะนำไว้ ช่วยติดต่อกับหน่วยงานที่  
ควบคุมที่ทำการวิจัย และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ นอกจากนี้ขอขอบพระคุณ  
ผู้ช่วยค่าล่ตร้าราชการย์พิพัฒน์ พัฒนผลไพบูลย์ และ ดร.นวชัย สันติสุข ที่ช่วยเหลือให้  
คำแนะนำตลอดจนตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ คุณศรีพร ฤกามาตย์ และคุณล้มศักดิ์ รัตนศักดิ์ หัวหน้าหน่วย  
สืดการป้ายเล่น รน. 1 และ รน. 2 ตลอดจนเจ้าหน้าที่ประจำป้ายเล่น รน. 1, รน. 2  
และคุณบำรุง คุหา ที่ให้ความช่วยเหลือและความลับเฉพาะในการเก็บข้อมูล

ขอขอบพระคุณบังกิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ทุนอุดหนุนการวิจัย  
ขอขอบพระคุณ รองค่าล่ตร้าราชการย์อัปสรสุคดา ศิริพงศ์ และคุณละออง เตมิยาภิษัย ที่ช่วย  
เหลือในการพิมพ์วิทยานิพนธ์นี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

1	แสดงวงศ์ ยื่อพื้นเมือง และยื่อวิทยาค่าลัตตร์ของพันธุ์ไม้บrix เวณ ป่าชายเลนที่มีการทำเหมืองแร่และป่าชายเลนธรรมชาติ สังห婶ะระนอง.....	28
2	แสดงแนวเขตของพันธุ์ไม้บrix เวณป่าชายเลนใกล้เหมืองแร่ ป่าชายเลน ระหว่างป่าชายเลนใกล้เหมืองแร่กับป่าชายเลนใกล้ทะเล และป่า ชายเลนใกล้ทะเล อําเภอเมือง สังห婶ะระนอง .....	34
3	แสดงแนวเขตของพันธุ์ไม้บrix เวณป่าชายเลนใกล้แผ่นดินใหญ่ ป่าชายเลน ระหว่างป่าชายเลนใกล้แผ่นดินใหญ่กับป่าชายเลนใกล้ทะเล และป่า ชายเลนใกล้ทะเล อําเภอกะเปอร์ สังห婶ะระนอง.....	38
4	แสดงค่าความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ ปริมาตรไม้ และความหลากหลายของ พันธุ์ไม้บrix เวณป่าชายเลนใกล้เหมืองแร่ ป่าชายเลนระหว่างป่าชายเลน ใกล้เหมืองแร่กับป่าชายเลนใกล้ทะเล และป่าชายเลนใกล้ทะเล อําเภอเมือง สังห婶ะระนอง .....	39
5	แสดงค่าความหนาแน่นของพันธุ์ไม้ ปริมาตรไม้ และความหลากหลายของ พันธุ์ไม้ บริเวณป่าชายเลนธรรมชาติใกล้แผ่นดินใหญ่ ป่าชายเลน ธรรมชาติระหว่างป่าชายเลนใกล้แผ่นดินใหญ่กับป่าชายเลนใกล้ทะเล และป่าชายเลนธรรมชาติใกล้ทะเล อําเภอกะเปอร์ สังห婶ะระนอง .....	40
6	แสดงค่าความหนาแน่นของสูกไม้บrix เวณป่าชายเลนใกล้เหมืองแร่ ป่าชายเลนระหว่างป่าชายเลนใกล้เหมืองแร่กับป่าชายเลนธรรมชาติ และป่าชายเลนใกล้ทะเล อําเภอเมือง สังห婶ะระนอง .....	41

## ตารางที่

หน้า

7	แสดงค่าความหนาแน่นของลูกไม้ บริเวณป่าชายเลนธรรมชาติในลักษณะต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ 42
8	สมบัติของต้นบางป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 43
9	สมบัติของต้นบางป่าชายเลนระหว่างป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 44
10	สมบัติของต้นบางป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 45
11	สมบัติของต้นบางป่าชายเลนธรรมชาติในลักษณะต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 46
12	สมบัติของต้นบางป่าชายเลนธรรมชาติระหว่างป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 47
13	สมบัติของต้นบางป่าชายเลนธรรมชาติในลักษณะต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 48
14	สมบัติของต้นบางป่าชายเลนที่ทำการทำเหมืองแร่ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของป่าชายเลนธรรมชาติในลักษณะต่างๆ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 49

## รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	ป้ายยาเลนบิริเวณอำเภอเมือง สังหารีตระนอง	17
2	ป้ายยาเลนบิริเวณอำเภอเบอร์ สังหารีตระนอง	18
3	ภูมิอากาศของสังหารีตระนอง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 - 2523	19
4.	ป้ายยาเลนบิริเวณใกล้เหมืองแร่ อำเภอเมือง สังหารีตระนอง	31
5	แสดง Importance value ของพื้นที่ไม้สำเภาญูบิ เวณป้ายยาเลนใกล้ เหมืองแร่ อำเภอเมือง สังหารีตระนอง	31
6	ป้ายยาเลนบิริเวณใกล้ท่าเรือ บริเวณอำเภอเมือง สังหารีตระนอง	32
7	แสดง Importance value ของพื้นที่ไม้สำเภาญูบิ เวณป้ายยาเลนใกล้ ท่าเรือ อำเภอเมือง สังหารีตระนอง	32
8	ป้ายยาเลนระหว่างป้ายยาเลนใกล้เหมืองแร่กับป้ายยาเลนใกล้ท่าเรือ อำเภอเมือง สังหารีตระนอง	33
9	แสดง Importance value ของพื้นที่ไม้สำเภาญูบิ เวณป้ายยาเลนระหว่าง ป้ายยาเลนใกล้เหมืองแร่กับป้ายยาเลนใกล้ท่าเรือ อำเภอเมือง สังหารีตระนอง	33
10	ป้ายยาเลนธรรมชาติใกล้แผ่นดินใหญ่ อำเภอเบอร์ สังหารีตระนอง	34
11	แสดง Importance value ของพื้นที่ไม้สำเภาญูบิ บริเวณป้ายยาเลน ธรรมชาติใกล้แผ่นดินใหญ่ อำเภอเบอร์ สังหารีตระนอง	34
12	ป้ายยาเลนธรรมชาติบริเวณใกล้ท่าเรือ อำเภอเบอร์ สังหารีตระนอง	35

13	แสดง Importance value ของพันธุ์ไม้สำคัญเบร์ วะป่าขายเลนไกต์ ทະເລ ອໍາເກອກເປົອຮ້ ສັງຫວັດຮະນອງ .....	35
14	ປ່າຍເລນຮະຮມຢາຕີບຣີ ວະຮະຫວ່າງປ່າຍເລນໄກລັແຜ່ນດິນໃໝ່ກັບປ່າຍ ເລນໄກລັທະເລ ອໍາເກອກເປົອຮ້ ສັງຫວັດຮະນອງ .....	36
15	แสดง Importance value ของพันธุ์ไม้สำคัญ ບຣີ ວະປ່າຍເລນ ຮະຮມຢາຕີຮະຫວ່າງປ່າຍເລນໄກລັແຜ່ນດິນໃໝ່ກັບປ່າຍເລນໄກລັທະເລ ອໍາເກອກເປົອຮ້ ສັງຫວັດຮະນອງ .....	36
16	ไม้ลูก Sonneratia และ Aegiceras เป็นไม้บิกนໍານີໃຈຮົມຜິ່ງ ແນ້ງໆ .....	58
17	ไม้ลูก Sonneratia เป็นไม้บิกນໍານີໃຈຮົມຜິ່ງ ເກດຈາກກາຮັບມມ ຂອງຕະກອນ .....	58

# ศูนย์วิทยทรัพยากร อุปสงค์รวมมหาวิทยาลัย