



การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรกุ้งขาว

(*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) โดยใช้

เครื่องหมายพันธุกรรมไมโครแซทเทลไลต์

Genetic diversity evaluation of white shrimp populations

(*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) using

microsatellite DNA markers

นวนิตย์ คล่องแคล่ว

Nawanith Klongklaew

พุทธร ส่องแสงจินดา

Putth Songsangjinda

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

Coastal Aquaculture Research and

Development Division

กรมประมง

Department of Fisheries

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Ministry of Agriculture and Cooperatives



การประเมินความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรกุ้งขาว

(*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) โดยใช้

เครื่องหมายพันธุกรรมไมโครแซทเทลไลท์

Genetic diversity evaluation of white shrimp populations

(*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) using

microsatellite DNA markers

นวนิตย์ คล่องแคล่ว

Nawanith Klongklaew

พุทธร ส่องแสงจินดา

Putth Songsangjinda

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
เพชรบุรี

กองวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

กรมประมง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๒๕๕๙

Phetchaburi Coastal Aquaculture
Research and Development Division
Coastal Aquaculture Research and
Development Division

Department of Fisheries

Ministry of Agriculture and Cooperatives

2016

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
คำนำ	3
วัตถุประสงค์	4
วิธีดำเนินการ	5
ผลการศึกษา	7
สรุปและวิจารณ์ผล	11
คำขอบคุณ	12
เอกสารอ้างอิง	12

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 รายละเอียดเก็บตัวอย่างกุ้งขาว 6 ประชากร	5
2 เครื่องหมายพันธุ์กรรมไมโครแซทเทลไลท์ 7 ตำแหน่ง	6
3 ส่วนผสมของสารละลายที่ใช้ในปฏิกิริยา PCR	6
4 ค่าความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชากรกุ้งขาว 6 ประชากร	8-9
5 ค่าสัมประสิทธิ์ F (F-Statistics) ในแต่ละตำแหน่งของประชากร	10

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แผนผังความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม (Phylogenetic tree)	10