

**ตัวอย่าง**

**ใช้ปกสีขาว ตัวหนังสือสีน้ำเงิน**

**รายงานวิจัย**

**การคัดแยกและจัดจำแนกเชื้อราเส้นสายที่พบในกุ้งแห้งในเขตอำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา**

**Isolation and Identification of Filamentous Fungi from Dried Shrimp in MeuangSongkhla District, Songkhla Province**

**ดวงเดือน ลักษณาวงค์**

**พิณนรี จินา**

**รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา**

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาชีววิทยา**

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา**

**2558**



**ใบรับรองงานวิจัย**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา**

**ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต**

**หลักสูตรชีววิทยา**

**ชื่อเรื่องงานวิจัย** การคัดแยกและจัดจำแนกเชื้อราเส้นสายที่พบในกุ้งแห้งในเขตอำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

 Isolation and Identification of Filamentous Fungi from Dried Shrimp in MeuangSongkhla District, Songkhla Province

**ชื่อผู้ทำงานวิจัย** ดาวเดือน ลักษณาวงค์, พิณนรี จินา

**คณะกรรมการสอบโครงการวิจัย**

|  |  |
| --- | --- |
| ...............................................อาจารย์ที่ปรึกษา | ............................................ประธานกรรมการสอบ |
| ( *ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา* ) | (*ชื่อประธานกรรมการสอบ*) |
| ..............................................อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม | ............................................กรรมการสอบ |
| (*ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม*) | (*ชื่อกรรมการสอบ*) |
|  | ............................................กรรมการสอบ |
|  | (*ชื่อกรรมการสอบ*) |
| ................................................ ประธานหลักสูตร | ....................................................... |
|  (*ชื่อประธานหลักสูตร*) |  (*ชื่อคณบดี*)คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

เมื่อวันที่..............เดือน..........พ.ศ....................

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา



|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อเรื่อง** | การคัดแยกและจัดจำแนกเชื้อราเส้นสายที่พบในกุ้งแห้งในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา |
| **ชื่อผู้ทำงานวิจัย** | นางสาวดวงเดือน ลักษณาวงค์ รหัสนักศึกษา 584235074นางสาวพิณนรี จินา รหัสนักศึกษา584235090 |
| **อาจารย์ที่ปรึกษา** | ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวนิตย์ ชอบบุญ  |
| **อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม** | ดร.ภวิกา มหาสวัสดิ์ |
| **ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต** | สาขาชีววิทยา |
| **สถาบัน** | มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา |
| **ปีการศึกษา** | 2558 |

**บทคัดย่อ**

กุ้งแห้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่สามารถนำมาเป็นส่วนประกอบอาหารหลายประเภท ได้แก่ส้มตำ ยำ น้ำจิ้ม เป็นต้น จึงต้องเน้นความสะอาดและความปลอดภัย เนื่องจากกุ้งแห้งอาจมีการปนเปื้อนของเชื้อราได้ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อคัดแยกและจัดจำแนกเชื้อราเส้นสายที่พบในกุ้งแห้งในเขตอำเภอเมืองจังหวัดสงขลา ทั้งหมด45 ตัวอย่าง โดยนำกุ้งแห้งมาบดแล้วเจือจางด้วยสารละลาย phosphate bufferด้วยวิธี dilution methodจากนั้นเพาะเลี้ยงเชื้อราโดยวิธีspread plate บนอาหาร Potato Dextrose Agar (PDA) บ่มที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 7 วัน พบว่าสามารถคัดแยกเชื้อราเส้นสายได้ทั้งหมด 147 ไอโซเลท และจากผลการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อราเส้นสาย พบว่าสามารถจัดจำแนกเชื้อราเส้นสายได้ทั้งหมด 2 คลาสคือคลาสZogomycetesประกอบด้วย 1จีนัสและ 1 สปีชีส์ ได้แก่*Rhizopus*sp. BP3, คลาสDeuteromycetesประกอบด้วย 5 จีนัสและ 15 สปีชีส์ ได้แก่*Aspergillusfumigatus* BP1,*Aspergillusterreus* BP2*, Aspergillusniger*BP4,*Penicillium* sp. BP7,*Aspergillusflavus* BP12, *Aspergillus*sp. BP18*, Penicillium* sp.BP19, *Botryis*sp.BP20,*Fusarium*sp. BP25, *Penicillium* sp. BP29, *Fusarium*sp. BP31, *Aspergillus*sp. ST6,*Fusarium*sp.ST8*, Fusarium*sp. KB10 และ*Trichoderma* sp. TS24 และไม่สามารถจำแนกได้3 ไอโซเลท คือ BP14, BP26 และ KB10

คำสำคัญ: การคัดแยก การจัดจำแนก กุ้งแห้ง เชื้อรา

**กิตติกรรมประกาศ**

การศึกษาวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีต้องขอขอบคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวนิตย์ชอบบุญ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยเรื่องการคัดแยกและจัดจำแนกเชื้อราเส้นสายที่พบในกุ้งแห้งในเขตอำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลาที่กรุณาเสียสละเวลาในการให้คำปรึกษา แนะนำแนวทาง วิธีการและขั้นตอนการศึกษา ในการทำงานวิจัยครั้งนี้ ตลอดจนการตรวจทาน แก้ไขงานวิจัยนี้ให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ ทำให้งานวิจัยเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ ประจำวิชา ที่ให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์เพื่อให้งานวิจัยนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ ดร.สุวรรณี พรหมศิริ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา รวมถึงคณาจารย์และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยาทุกท่านที่คอยให้คำแนะนำ ตลอดระยะเวลาในการทำวิจัย

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณคุณพ่อคุณแม่ ที่คอยให้กำลังใจ ตลอดจนการสนับสนุนทำให้งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

 ดวงเดือน ลักษณาวงค์ และคณะ

ธันวาคม 2558

**บรรณานุกรม**

งานวิชาการ. (2556). **คู่มือการศึกษารายวิชาปัญหาพิเศษสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี.**พิษณุโลก: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม.

จุฑาพร บุญยัง และคณะ. (2557). **แนวการเรียนเอกสารประกอบการสอนระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์.**สงขลา: สำนักพัฒนาคุณภาพและระบบบริหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา.

ราชบัณฑิตสถาน. (2542).**พจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตสถาน.** (พิมพ์ครั้ง 2). กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์.

บัณฑิตวิทยาลัย. (ม.ป.ป.). **คู่มือเรียบเรียงวิทยานิพนธ์.** สงขลา: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา.เข้าถึงได้จาก: <http://bundit.skru.ac.th/swp.php?cmd=book&type=2>. (8 ธันวาคม 2560)

ฐิติพร วิธีจงเจริญ และวิเศษ ศักดิ์ศิริ. (2553). “การพัฒนาระบบการแนบเอกสารสนับสนุน การประเมินตนเอง สำหรับการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน.” ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 6**. 1-2 พฤษภาคม 2553. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 19-27.

บุรินทร์ รุจจนพันธุ์ และคณะ. (2552). “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการประเมินตนเอง:กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยโยนก จังหวัดลำปาง.” ใน **การประชุมวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 5**. 20-21 มิถุนายน 2552. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 119-127.

มนตชัย เทียนทอง. (2548). **สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ**. กรุงเทพฯ: รวยบุญการพิมพ์จํากัด. วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์. (2551). **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. (2556). **รายงานการประเมินตนเอง ปีการศึกษา 2555**. สงขลา: มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา.

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. (2558). **ระบบสารสนเทศการประกันคุณภาพการศึกษา**(Online). http://www.research-skru.com/QA, 12 เมษายน 2558.

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. (2557). **ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา** (Online). http://www.cheqa.mua.go.th, 12 เมษายน 2558.