

สารบัญ

| | หน้า |
|---|----------|
| บทคัดย่อ | (1) |
| กิตติกรรมประกาศ | (3) |
| สารบัญตาราง | (8) |
| สารบัญภาพประกอบ | (10) |
| สารบัญแผนที่ | (11) |
| บทที่ | |
| 1. บทนำ | 1 |
| ที่มาและความสำคัญของปัจจุหา | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 4 |
| สมมติฐาน | 4 |
| ขอบเขตการศึกษา | 4 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 5 |
| 2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง | 6 |
| สภาพทั่วไปของลุมน้ำปาสัก | 6 |
| ที่ดังและลักษณะภูมิประเทศของลุมน้ำปาสัก | 6 |
| สภาพภูมิอากาศ | 7 |
| ปริมาณน้ำฝน | 7 |
| ปริมาณน้ำท่า | 8 |
| การใช้ประโยชน์ที่ดิน | 9 |
| การปักครองและประชากา | 11 |
| ธาตุอาหารที่สำคัญ | 12 |
| พอกฟอรัส | 13 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|--|------|
| ในตรรжен | 14 |
| การเคลื่อนย้ายธาตุอาหารลงสู่แหล่งน้ำ | 15 |
| คลอโรฟิลล์ เอ | 15 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างแพลงก์ตอนพืชและ คลอโรฟิลล์ เอ | 17 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างธาตุอาหารและคลอโรฟิลล์ เอ | 18 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำบางปะการังและคลอโรฟิลล์ เอ | 19 |
| การทดสอบทางสถิติ | 20 |
| วิเคราะห์สหสัมพันธ์ (correlation analysis) | 20 |
| สมการการทดถอย | 20 |
| 3. วิธีการวิจัย | 21 |
| การเลือกพื้นที่ศึกษา | 21 |
| วิธีการศึกษา | 29 |
| การทดสอบทางสถิติ | 32 |
| 4. ผลของ การวิจัย | 34 |
| ความเข้มข้นคลอโรฟิลล์ เอ | 34 |
| ความเข้มข้นในเทราท-ในตรรжен | 39 |
| ความเข้มข้นแคมโมเนีย-ในตรรжен | 44 |
| ความเข้มข้นฟอสเฟต | 49 |
| ความเข้มข้นคาร์บอนไดออกไซด์อิสระ | 54 |
| ความเข้มข้นออกซิเจนละลายน้ำ | 58 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ | |
| อุณหภูมิของน้ำ | 63 |
| ความเป็นกรด-เบส | 65 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับชาตุอาหาร | 68 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ ไนเตรท-ไนโตรเจน | 68 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ แอมโมเนีย-ไนโตรเจน | 70 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ พอสเฟต | 72 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับคุณภาพน้ำ | 74 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ คาร์บอนไดออกไซด์อิสระ | 74 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ ตะกอนแขวนลอย | 76 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ ความโปร่งแสง | 78 |
| 5. ส្ថूปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ | 81 |
| สรุปผลการศึกษาวิจัย | 81 |
| ความเข้มข้นคลอรอฟิลล์ เอ | 81 |
| ความเข้มข้นพอสเฟต | 81 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ ชาตุอาหาร | 81 |
| ความสัมพันธ์ระหว่างคลอรอฟิลล์ เอ กับ คุณภาพน้ำ | 82 |
| ข้อเสนอแนะ | 82 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---------------------------------|------|
| ภาคผนวก | 84 |
| ก ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | 85 |
| ข มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำพิวดิน | 87 |
| เอกสารอ้างอิง | 95 |
| ประวัติการศึกษา | 103 |