

สารบัญตาราง

ตารางที่ 4.1	คุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของแหล่งน้ำที่สุ่มตัวอย่าง	51
ตารางที่ 4.2	สปีชีส์ของปลาที่สุ่มตัวอย่าง ความเครียดจากสิ่งแวดล้อม และวันเวลาที่ทำการสุ่มตัวอย่างปลาของแต่ละแหล่งน้ำ	52
ตารางที่ 4.3	ลักษณะ โครงสร้างที่ทำการวิเคราะห์ในปลาและวิธีการวัด และนับของแต่ละลักษณะ โครงสร้าง	55
ตารางที่ 4.4	ลักษณะที่ทำการวัดและนับในปลาแต่ละสปีชีส์	59
ตารางที่ 5.1	ผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นระหว่างค่าสมบูรณ์ของ ผลต่างระหว่างด้านซ้ายและด้านขวา กับค่าเฉลี่ยของด้านซ้าย และด้านขวาของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) และปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) เมื่อรวมปลา จากทุกกลุ่มตัวอย่าง ของปลาแต่ละสปีชีส์	71
ตารางที่ 5.2	ผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นระหว่างค่าสมบูรณ์ของ ผลต่างระหว่างด้านซ้ายและด้านขวา กับค่าเฉลี่ยของทั้งสองด้าน ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) และปลาสลิค (<i>T. pectoralis</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	75
ตารางที่ 5.3	ผลการวิเคราะห์การแปรปรวนสองทางแบบผสม (Mixed Model Two Ways ANOVA) ระหว่างด้าน (Fixed Effect Model) และสิ่งมีชีวิตแต่ละตัว (Random Effect Model) และค่าอัตราส่วน F ระหว่าง ความแปรปรวนร่วมกับค่าความคลาดเคลื่อนจากการวัด พร้อมทั้งค่าความเชื่อมั่น P ของแต่ละลักษณะ โครงสร้าง จากแต่ละกลุ่มตัวอย่างของปลาแต่ละสปีชีส์	87
ตารางที่ 5.4	ผลการทดสอบหาความแตกต่างระหว่างด้านซ้ายและ ด้านขวา โดย Paired T-Test ของแต่ละลักษณะ โครงสร้าง ของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) และปลาสลิค (<i>T. pectoralis</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	100

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 5.5	ค่าเฉลี่ยของด้านซ้ายและด้านขวา ค่าเฉลี่ยของผลต่างระหว่างด้านซ้ายขวา ค่าความเบ้และความโค้งของกราฟการเบ้หรือโค้งไปจากการแจกแจงปกติอย่างมีนัยสำคัญของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) และปลาสลิค (<i>T. pectoralis</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	112
ตารางที่ 5.6	ผลการทดสอบโดยวิธี Kolmogorov – Smirnov Test ของลักษณะโครงสร้างที่ได้จากการวัด (Morphometric Traits) ของปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ที่สุ่มตัวอย่างได้จากบ่อ 1 และบ่อ 2 ใกล้ลานตากกากเบียร์	124
ตารางที่ 5.7	สรุปการแจกแจงของผลต่างระหว่างด้านซ้ายและด้านขวาของแต่ละลักษณะ โครงสร้างที่พบว่ามีความเบี่ยงเบนไปจากการแจกแจงปกติอย่างมีนัยสำคัญของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) และปลาสลิค (<i>T. pectoralis</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	126
ตารางที่ 5.8	สรุปผลการทดสอบที่ค่า FA มีความแปรผันตามขนาด Directional Asymmetry และมีการเบี่ยงเบนไปจากการแจกแจงปกติ (Antisymmetry) อย่างมีนัยสำคัญของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) และปลาสลิค (<i>T. pectoralis</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	129
ตารางที่ 5.9	ดัชนีแสดงค่า FA 2 ดัชนีของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) และปลาสลิค (<i>T. pectoralis</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	131
ตารางที่ 5.10	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของค่า FA ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำและการเปรียบเทียบเชิงซ้อน โดยวิธี Student-Newman-Keuls	144

สารบัญตาราง (ต่อ)

- ตารางที่ 5.11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของค่า FA 147
ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลาชิวหนวดขาว (*E. metallicus*)
จากแต่ละแหล่งน้ำและการเปรียบเทียบเชิงซ้อน โดยวิธี
Student-Newman-Keuls
- ตารางที่ 5.12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของค่า FA 151
ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากระดี่หม้อ (*T. tricopterus*)
และปลาตลิด (*T. pectoralis*) จากแต่ละแหล่งน้ำและการเปรียบเทียบ
เชิงซ้อน โดยวิธี Student-Newman-Keuls
- ตารางที่ 5.13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ Nested ANOVA ของค่า FA 155
ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างระหว่างปลาสี่ปีชีส์ที่สุ่มตัวอย่างจาก
แหล่งน้ำชนิดต่างๆและการเปรียบเทียบเชิงซ้อน โดยวิธี
Student-Newman-Keuls

สำนักหอสมุด