

สารบัญตาราง

ตารางที่ 3.1	แหล่งน้ำที่ทำการสุ่มตัวอย่างและวัตถุประสงค์ในการสุ่มตัวอย่างแต่ละแหล่งน้ำ	39
ตารางที่ 4.1	คุณสมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของแหล่งน้ำที่ทำการสุ่มตัวอย่าง	42
ตารางที่ 4.2	ผลการวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์และทองแดงในน้ำจากร่องน้ำในสวนมะนาว	42
ตารางที่ 4.3	ลักษณะ โครงสร้างที่ใช้ในการวิเคราะห์ในปลาและวิธีการวัดและนับของแต่ละลักษณะโครงสร้าง	47
ตารางที่ 4.4	ลักษณะ โครงสร้างที่วัดและนับในปลาแต่ละสปีชีส์	52
ตารางที่ 4.5	ลักษณะ โครงสร้างที่ทำการศึกษาในกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) และวิธีการนับและวัดของแต่ละลักษณะ โครงสร้าง	53
ตารางที่ 5.1	ผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นของค่าสมบูรณ์ของผลต่างระหว่างด้านซ้ายและด้านขวาและค่าเฉลี่ยของทั้งสองด้านของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) และกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากทุกแหล่งน้ำในแต่ละสปีชีส์	65
ตารางที่ 5.2	ผลการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นของค่าสมบูรณ์ของผลต่างระหว่างด้านซ้ายและด้านขวาและค่าเฉลี่ยของทั้งสองด้านของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) และกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	71
ตารางที่ 5.3	ผลการวิเคราะห์การแปรปรวนสองทางแบบผสม (Mixed Model Two Ways ANOVA) ระหว่างด้าน (Fixed Effect Model) และสิ่งมีชีวิตแต่ละตัว (Random Effect Model) และค่าอัตราส่วน F ระหว่างความแปรปรวนร่วมและค่าความคลาดเคลื่อนจากการวัดพร้อมทั้งค่าความเชื่อมั่น P ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) และกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 5.4	ผลการทดสอบ Paired T-Test ระหว่างด้านซ้ายและด้านขวาของ แต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) และกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	96
ตารางที่ 5.5	ค่าเฉลี่ยของด้านซ้ายและด้านขวา ค่าเฉลี่ยของผลต่างระหว่าง ด้านซ้ายและด้านขวา ค่าความเบ้และความโค้งของกราฟ การเบ้หรือโค้งของกราฟไปจากการแจกแจงปกติอย่างมีนัยสำคัญ ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) และกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	107
ตารางที่ 5.6	ผลการทดสอบการเบี่ยงเบนไปจากการแจกแจงปกติของผลต่าง ระหว่างด้านซ้ายและด้านขวาของลักษณะ โครงสร้างที่ได้จากการ วัด (Morphometric Traits) ของปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ที่สุ่มตัวอย่างจากร่องน้ำในสวนมะนาวและกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) ที่สุ่มตัวอย่างจากบ่อ 1 และบ่อ 2 ใกล้เคียงนาคากากเบียร์โดยวิธี Kolmogorov – Smirnov Test	118
ตารางที่ 5.7	สรุปลักษณะ โครงสร้างที่พบการแจกแจงของผลต่างระหว่าง ด้านซ้ายและด้านขวามีความเบี่ยงเบนไปจากการแจกแจงปกติ อย่างมีนัยสำคัญของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ปลาสลิค (<i>T. pectoralis</i>) ปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) และกิ้งฟอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	120
ตารางที่ 5.8	สรุปผลการทดสอบที่พบค่า FA แปรผันตามขนาด Directional Asymmetry และการแจกแจงของผลต่างระหว่างด้านซ้ายและด้านขวามีการเบี่ยงเบน ไปจากการแจกแจงปกติ (Antisymmetry) อย่างมีนัยสำคัญของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวหนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) และปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	124

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 5.9	สรุปผลการทดสอบที่พบค่า FA แปรผันตามขนาด Directional Asymmetry และการแจกแจงของผลต่างระหว่าง ด้านซ้ายและด้านขวามีการเบี่ยงเบนไปจากการแจกแจงปกติ (Antisymmetry) อย่างมีนัยสำคัญของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของกิ้งฝอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	126
ตารางที่ 5.10	ดัชนีแสดงค่า FA 2 ดัชนีของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของ ปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) ปลาชีวนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) ปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) ปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) และกิ้งฝอย (<i>M. lanchesteri</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ	127
ตารางที่ 5.11	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของค่า FA ของแต่ละ ลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (<i>T. vittatus</i>) จากบ่อน้ำหน้าสวนมะนาวและร่องน้ำในสวนมะนาว และลำดับของค่า FA จากต่ำไปสูง	139
ตารางที่ 5.12	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของ FA ของแต่ละ ลักษณะ โครงสร้างของปลาชีวนวดยาว (<i>E. metallicus</i>) จาก คู่น้ำหน้าวัดหนองแกและร่องน้ำในสวนมะนาวและลำดับของ ค่า FA จากต่ำไปสูง	141
ตารางที่ 5.13	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของ FA ของแต่ละ ลักษณะ โครงสร้างของปลากระดี่หม้อ (<i>T. trichopterus</i>) จาก คู่น้ำหน้าวัดหนองแกและร่องน้ำในสวนมะนาวและลำดับของ ค่า FA จากต่ำไปสูง	144
ตารางที่ 5.14	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของ FA ของแต่ละ ลักษณะ โครงสร้างของปลาช่อน (<i>C. striatus</i>) จากแต่ละแหล่งน้ำ และการเปรียบเทียบเชิงซ้อน โดยวิธี Student-Newman-Keuls	147

สารบัญตาราง (ต่อ)

- ตารางที่ 5.15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของค่า FA ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของกึ่งฝอย (*M.lanchesteri*) จากแต่ละแหล่งน้ำ และการเปรียบเทียบเชิงซ้อน โดยวิธี Student-Newman-Keuls 150
- ตารางที่ 5.16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียวของค่า FA ของแต่ละลักษณะ โครงสร้างของปลากริมข้างลาย (*T. vittatus*) ปลาชิวหนวดขาว (*E. metallicus*) ปลากระดี่หม้อ (*T. trichopterus*) และปลาช่อน (*C. striatus*) ที่สุ่มตัวอย่างจากร่องน้ำในสวนมะนาวและการเปรียบเทียบเชิงซ้อน โดยวิธี Student-Newman-Keuls 153

สำนักหอสมุด