

ภาพที่ 7 เนื้อเยื่อไตของปลาสาวยากลุ่มควบคุม กินอาหารไม่ผสม acenaphthene ที่ 4 สัปดาห์ หลังการทดลอง (A, B) และที่ 8 สัปดาห์ หลังการทดลอง (C, D), (H & E)

A) แสดงไกลเมอรูลัส (G) และท่อไตส่วนต้น (P) ที่เซลล์เยื่อบุไต

He = hemopoietic tissue

B) ท่อไตส่วนต้น (P) และท่อไตส่วนปลาย (D) มีเซลล์เยื่อบุไต melanomacrophage

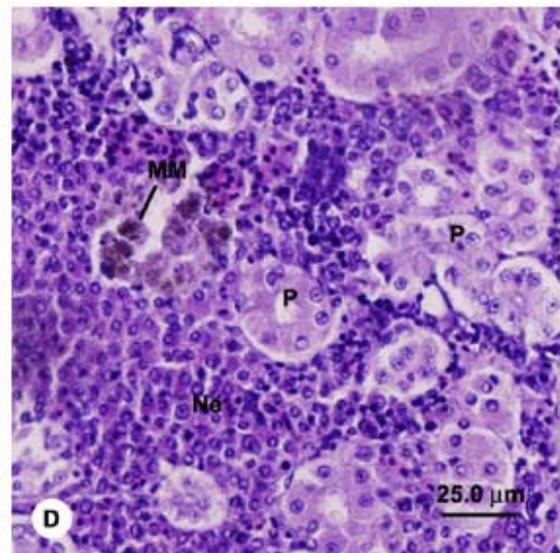
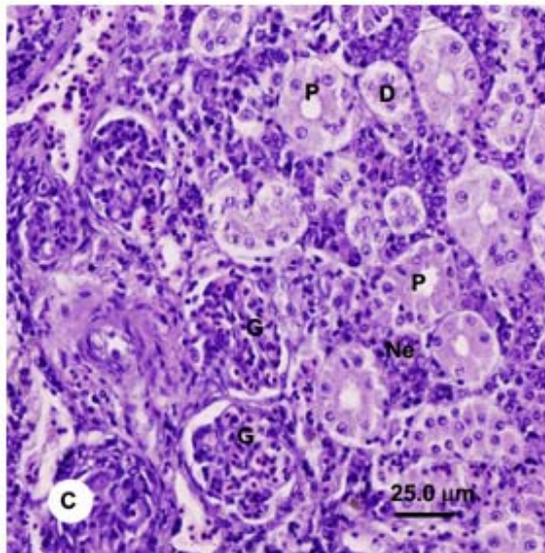
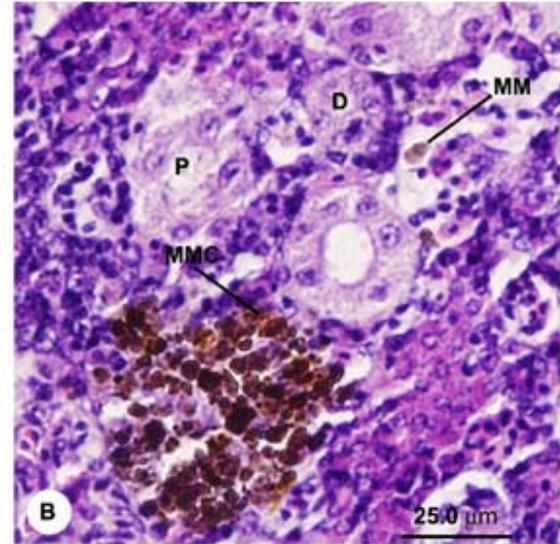
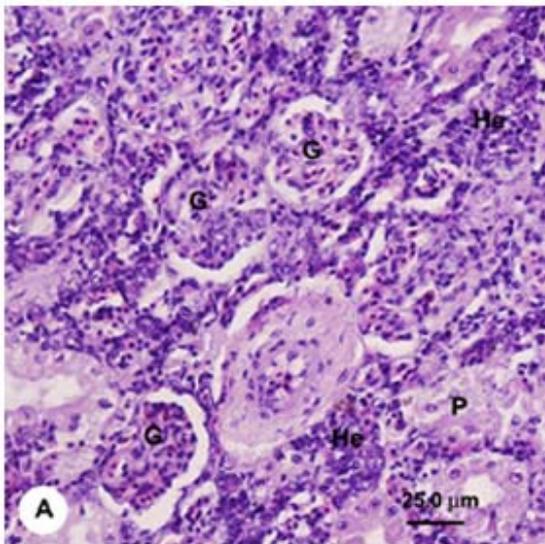
(MM) และ melanomacrophage center (MMC) แทรกในเนื้อเยื่อ

C) แสดงไกลเมอรูลัส (G) ท่อไตส่วนต้น (P) ที่เซลล์เยื่อบางเซลล์ตาย ท่อไตส่วนปลาย

(D) มีเซลล์เยื่อบุไตทั้งท่อ และมีกลุ่มเซลล์คล้าย neutrophil (Ne) แทรกอยู่ระหว่างท่อไต

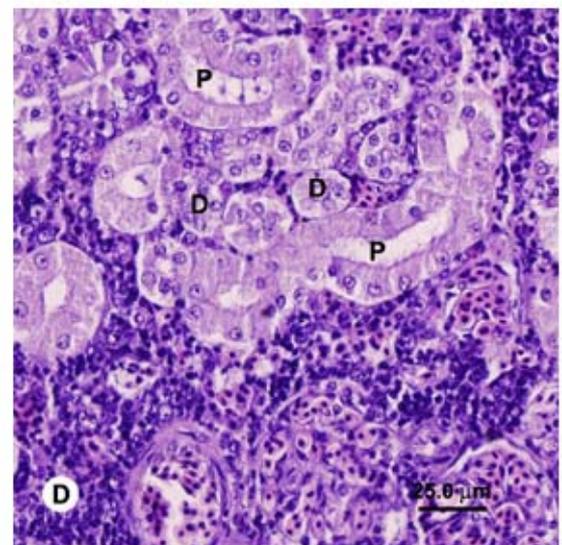
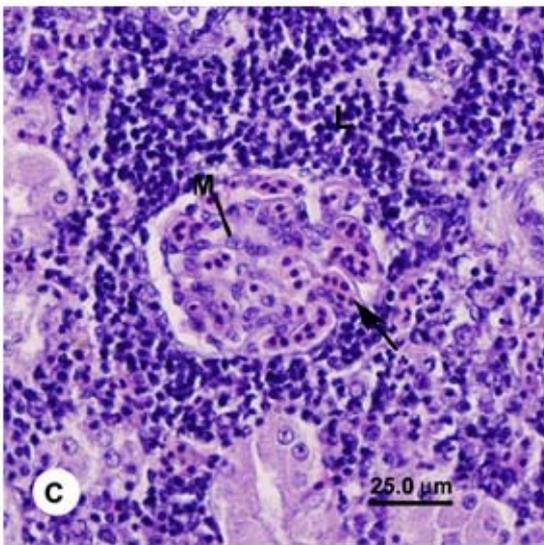
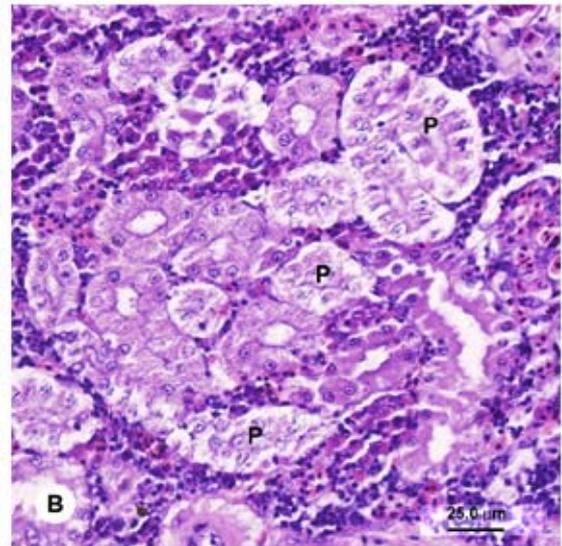
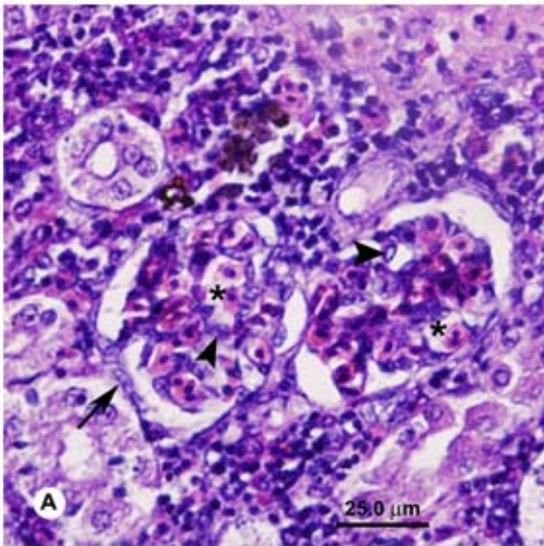
D) melanomacrophage (MM) ภายในไซโทพลาซึมบรรจุแกรนูลละเอียดสีน้ำตาล ท่อไต

ส่วนต้น (P) ที่บางท่อเซลล์เยื่อบุไต และมีกลุ่มเซลล์คล้าย neutrophil (Ne) แทรกอยู่ระหว่างท่อไต



ภาพที่ 8 เนื้อเยื่อไตของปลาสาวยกุ่มทดลอง กินอาหารผสม acenaphthene 10 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน ที่ 4 สัปดาห์ หลังการทดลอง (A, B) และที่ 8 สัปดาห์ หลังการทดลอง (C, D), (H & E)

- A) หลอดเลือดฝอยของโกลเมอรูลัสขยาย (*) เซลล์เยื่อบุผนังหลอดเลือดฝอยตาย (หัวลูกศร) และเซลล์เยื่อบุ parietal layer (ลูกศร) ตาย
- B) ท่อไตส่วนต้น (P) เยื่อหุ้มเซลล์ของเซลล์เยื่อบุสลาย
- C) แสดง macrophage (M) ในโกลเมอรูลัสที่ขยายใหญ่ เลือดคั่งในหลอดเลือดฝอย (ลูกศร) และมี lymphocyte (L) แทรกเข้ามาในบริเวณ hemopoietic tissue
- D) ท่อไตส่วนต้น (P) เซลล์เยื่อบุหลายเซลล์ตาย ไม่เห็นนิวเคลียส และท่อไตส่วนปลาย (D) เซลล์เยื่อบุตาย ลอกออกจาก basement membrane



ภาพที่ 9 เนื้อเยื่อไตของปลาสาวยากลุ่มทดลอง กินอาหารผสม acenaphthene 150 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมต่อวัน ที่ 4 สัปดาห์ หลังการทดลอง (A, B) และที่ 8 สัปดาห์ หลังการทดลอง (C, D), (H & E)

- A) Bowman's capsule บางอันขยายขนาด (ลูกศร) บรรจุ โกลเมอรูลัสที่สลายไม่รวมเป็นขดหลอดเลือด และมี macrophage (M) ในบริเวณที่เซลล์เยื่อหลอดเลือดฝอยตาย
G = โกลเมอรูลัส และ MMC = melanomacrophage center
- B) ท่อไตส่วนต้น (P) ส่วนใหญ่มีเซลล์เยื่อตาย เหลือเป็นเศษเซลล์ บางท่อเซลล์เยื่อฝอลงและตายไม่เห็นนิวเคลียส (A) บริเวณ hemopoietic tissue มีเซลล์คล้าย neutrophil (Ne) แทรกอยู่อย่างหนาแน่น
- C) โกลเมอรูลัส (G) ขยายใหญ่ จนไม่เห็น Bowman's space เซลล์เยื่อของ parietal layer ตาย เห็นเป็นเศษเซลล์ (ลูกศร) มี melanomacrophage center (MMC) อยู่ในบริเวณที่ท่อไตส่วนต้นตาย
- D) ชั้น fibroblast (F) ล้อมรอบท่อไตส่วนต้นที่มีเซลล์เยื่อฝอลีบและตาย รอบท่อไตส่วนต้นนี้มีกลุ่มเซลล์คล้าย neutrophil (Ne) บรรจุอยู่เป็นจำนวนมาก

