งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของกรดอะซิติกต่อคุณภาพ และอายุการเก็บ รักษาปลาช่อนแดดเดียว โดยศึกษาอุณหภูมิที่เหมาะสมในการอบ (55 และ 60 องศาเซลเซียส) พบว่า ที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส เหมาะสมต่อการผลิต เนื่องจากมีค่าความชื้น และ ค่า a ู ไม่ แตกต่าง จากอุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียสอย่างมีนัยสำคัญ (p>0.05) จากนั้นทำการศึกษาเวลาที่ เหมาะสมในการอบ (4, 8, 12, 16, 20 และ 24 ชั่วโมง) พบว่า เมื่อระยะเวลาในการอบเพิ่มขึ้น ความขึ้นและ a, มีค่าลดลง ผลการทดสอบทางประสาทสัมผัสทั้งก่อนทอดและหลังทอด พบว่า การอบที่ 12 ชั่วโมง ได้รับคะแนนความชอบสูงสุด (p≤0.05) จากนั้นศึกษาผลของการใช้กรดอะ ชิติกที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 0, 1, 2, 3 และ 4 พบว่า ที่ระดับความเข้มข้นเพิ่มขึ้นสามารถ ยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ได้มากขึ้น แต่จะได้รับคะแนนทางประสาทสัมผัสน้อยลง โดย ความเข้มข้นของกรดอะซิติกที่เหมาะสม คือ ร้อยละ 2 ซึ่งสามารถยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ได้ดี ที่สุด (p≤0.05) โดยผลิตภัณฑ์ยังคงมีคุณภาพทางเคมี กายภาพ และประสาทสัมผัสเป็นที่ยอมรับ จากนั้นนำมาศึกษาอายุการเก็บ (32±2 และ 5±2 องศาเซลเซียส) โดยบรรจุในถุงพลาสติกสภาวะ ปกติ และสภาวะสุญญากาศ พบว่า การเก็บที่อุณหภูมิ 32±2 องศาเซลเซียส ปลาช่อนแดดเดียวที่ ทำการจุ่มกรดอะซิติกที่สภาวะบรรจุแบบปกติ และสภาวะสุญญากาศเก็บได้ 4 วัน ส่วนปลาช่อน แคดเดียวที่ไม่ได้จุ่มกรดอะซิติกที่สภาวะบรรจุแบบปกติ และสภาวะสุญญากาศเก็บได้ 2 วัน และ การเก็บที่อุณหภูมิ 5±2 องศาเซลเซียส พบว่า ปลาช่อนแดดเดียวที่ทำการจุ่มกรดอะซิติกที่สภาวะ บรรจุแบบปกติมีอายุการเก็บรักษา 16 วัน และที่สภาวะบรรจุสุญญากาศเก็บได้ 20 วัน ส่วน ปลาช่อนแดดเดียวที่ไม่ได้จุ่มกรดอะซิติกมีที่สภาวะบรรจุแบบปกติมีอายุการเก็บรักษา 12 และที่ สภาวะบรรจุสุญญากาศเก็บได้ 16 วัน

The objective of this research was to study the effects of acetic acid on the quality and shelf-life of drying striped snake-head fish. The suitable drying temperature (55 and 60 °C) was studied. It was found that drying at 55 °C was appropriated due to its moisture content and a_w were not significantly different (p>0.05) from drying at 60 $^{\circ}$ C. The appropriate drying time (4, 8, 12, 16, 20 and 24 hr) was then determined which showed that increasing drying time resulted in decreasing moisture content and a,, However, the sensory evaluation of before and after drying showed that after 12 hr of drying had the highest overall liking score (p < 0.05). The effects of acetic acid concentrations at 0, 1, 2, 3 and 4% were investigated and revealed that microorganism inhibition was increased with increasing acetic acid concentrations whereas the sensory scores were decreased. The suitable concentration was found to be 2% where it had the highest microorganism inhibition (p < 0.05) while the chemical, physical and sensory qualities of the product were still accepted. The shelf-life was studied, samples were kept at temperatures of 32±2 and 5±2 °C in normal and vacuum pack. Storage at the temperature of 32±2 °C, it was found that the dried striped snake-head fish dipped in acetic acid solution stored in normal and vacuum pack had the shelf-life of 4 days while the sample without acetic acid dipping stored in normal and vacuum pack had the shelflife of 2 days. On the other hand, storage at temperature of 5±2 °C showed that the dried striped snake-head fish dipped in acetic acid stored in normal packed had a shelf-life of 16 days and those stored in vacuum packed had the shelf-life of 20 days. The dried striped snake-head fish without acetic acid dipping stored in normal packed had the shelf-life of 12 days and those stored in vacuum packed had the shelf-life of 16 days.