

**รายงานการวิจัย**

**เรื่อง**

**ผลของการใช้ใบชะพลูในอาหารปลาดุกลูกผสม**

**Effect of Variegatum (*Piper samentosum* Roxb.) Leaves in Hybrid Catfish (*Clarias macrocephalus* X *Clarias gariepinus*) Diet.**

ชนวรรณ โทวรรณา

บัณฑิตา สวัสดี

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**2561**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
*(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2560)***



**รายงานการวิจัย**

**เรื่อง**

**ผลของการใช้ใบชะพลูในอาหารปลาดุกลูกผสม**

**Effect of Variegatum (*Piper samentosum* Roxb.) Leaves in Hybrid Catfish (*Clarias macrocephalus* X *Clarias gariepinus*) Diet.**

ชนวรรณ โทวรรณา

บัณฑิตา สวัสดี

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**2561**

**ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
*(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2560)***