

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลอง นอที่จะสรุปได้ดังนี้

5.1 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการลดค่าซีไอที ระหว่างเครื่องกรองหินภายในตู้เครื่องกรองหินกรวด เครื่องกรองหินปะการัง เครื่องกรองหินกรวดผสมกำมะถัน ผลที่ได้คือ เครื่องกรองหินปะการัง ดีที่สุด รองลงมาคือเครื่องกรองหินภายในตู้ปลา เครื่องกรองหินกรวด และเครื่องกรองหินกรวดผสมกำมะถัน

5.2 การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการลดสารอินทรีย์แอมโมเนียไนโตรเจน ผลที่ได้คือ เครื่องกรองหินปะการังดีที่สุด และเครื่องกรองหินภายในตู้ปลา เครื่องกรองหินกรวด เครื่องกรองหินกรวดผสมกำมะถันมีประสิทธิภาพรองลงมาตามลำดับ ส่วนไนไตรต์ไนโตรเจนผลที่ได้คือเครื่องกรองหินภายในตู้ปลามีประสิทธิภาพดีที่สุด รองมาคือเครื่องกรองหินปะการัง เครื่องกรองหินกรวด ผสมกำมะถันตามลำดับ ส่วนไนเตรตไนโตรเจนนั้น เครื่องกรองหินกรวดผสมกำมะถัน ดีที่สุด รองลงมาคือ เครื่องกรองหินกรวด เครื่องกรองหินปะการัง และเครื่องกรองหินภายในตู้ปลา

5.3 การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตของปลาทองในตู้ปลาทั้งสี่ ตู้ ผลปรากฏว่า ปลาทองในตู้ที่สาม มีอัตราการเจริญเติบโตดีที่สุด ถัดมาคือ ปลาทองตู้ที่ สอง ปลาทองตู้ที่ หนึ่ง และปลาทองตู้ที่ สี่ มีอัตราการเจริญเติบโตต่ำที่สุด

ตารางที่ 5.1 แสดงการสรุปและการทดลอง

เปรียบเทียบประสิทธิภาพ	เครื่องกรองภายในตู้ปลา		เครื่องกรองภายนอกตู้ปลา		
	เครื่องกรองภายใน		เครื่องกรองทึบกรวด	เครื่องกรองหินปะการัง	เครื่องกรองทึบกรวดผสมก้ามกุ้ง
	ตู้ปลาที่ 1	ตู้ปลาที่ 2	ตู้ปลาที่ 3	ตู้ปลาที่ 4	
การลดค่าซีโอตี	+++	+	++++	++	
การลดค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน	+++	++	++++	+	
การลดค่าไนไตรต์-ไนโตรเจน	++++	+	++	+++	
การลดค่าไนเตรต-ไนโตรเจน	+	+++	++	++++	
การเจริญเติบโตของปลาทอง	++	+++	++++	+	

หมายเหตุ + แสดงถึงประสิทธิภาพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย