

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(ข)
สารบัญภาพ	(ค)
บทคัดย่อ	1
Abstract	1
คำนำ	2
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	7
ผลการวิจัย	9
วิจารณ์ผลการวิจัย	15
สรุปผลการวิจัย	16
เอกสารอ้างอิง	17

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 ความกว้างและความยาวของแอมบริโอ เมื่อเลี้ยงในอาหารเหลวสูตร VW (pH 5.6) ที่เติม BAP ความเข้มข้น 0.2 และ 4 มก./ล. เป็นเวลา 30 วัน	10
ตารางที่ 2 จำนวนยอด ความยาวยอด เส้นผ่านศูนย์กลางส่วนปลายยอดอ่อน เส้นผ่านศูนย์กลางของแอมบริโอทั้งชิ้น จำนวนใบย่อย ความยาวใบ เมื่อเลี้ยงชิ้นส่วนแอมบริโอในอาหารเหลวสูตร VW ที่เติม BAP ความเข้มข้น 0.2 และ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลานาน 200 วัน	11

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 1	สภาพเนื้อเยื่อเอ็มบริโอหลังเพาะเลี้ยงนาน 30 วัน และลักษณะการเจริญของชิ้นส่วนและพัฒนาการเกิดยอดใหม่ เมื่อเลี้ยงเอ็มบริโอในอาหารเหลวสูตร VW (pH 5.6) ที่เติม BAP ระดับ 0.2 และ 4 มก./ล. นาน 200 วัน	12
ภาพที่ 2	ลักษณะภายในของเซลล์เนื้อเยื่อเอ็มบริโอ เมื่อเพาะเลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ภายใต้สภาพปลอดเชื้อ ในระยะเวลาที่แตกต่างกัน	13
ภาพที่ 3	ขบวนการชักนำให้เกิด organogenesis ของเอ็มบริโอ ภายใต้ระบบเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อด้วยอาหารเหลวที่เติม BAP ร่วมกับการเขย่า (shake)	14