

การศึกษาสูตรน้ำทะเลสังเคราะห์และระดับของเกลือทะเลต่อการอนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม วางแผนการทดลองแบบสุ่มตลอด การทดลองที่ 1 ศึกษาหาสูตรน้ำทะเลสังเคราะห์ 4 สูตรมี 4 ซ้ำต่อการอนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม พบว่า สูตรน้ำทะเลสังเคราะห์ไม่มีผลต่อระยะเวลาในการเริ่มคว่ำตัว และคว่ำตัว 50 เปอร์เซ็นต์ ของลูกกุ้งก้ามกราม ($P>0.05$) โดยลูกกุ้งก้ามกรามที่อนุบาลในสูตรที่ 3 มีระยะเวลาในการเริ่มคว่ำตัวเร็วที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 23.00 วัน และสูตรที่ 1 มีระยะเวลาในการคว่ำตัว 50 เปอร์เซ็นต์เร็วที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 28.50 วัน แต่สูตรน้ำทะเลสังเคราะห์มีผลต่อระยะเวลาในการคว่ำตัวหมด และอัตราการรอดตายของลูกกุ้งก้ามกราม ($P<0.05$) โดยลูกกุ้งก้ามกรามในน้ำทะเลสังเคราะห์ สูตรที่ 1 มีระยะเวลาในการคว่ำตัวหมดเร็วที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 38.00 วัน และมีอัตราการรอดตายของลูกกุ้งก้ามกรามมากที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 85.25 เปอร์เซ็นต์ การทดลองที่ 2 ศึกษาระดับเกลือทะเลในสูตรน้ำทะเลสังเคราะห์ในการอนุบาลลูกกุ้งก้ามกราม ที่ระดับเกลือทะเล 100 95 90 และ 85 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ พบว่าระดับเกลือทะเลในสูตรน้ำทะเลสังเคราะห์ไม่มีผลต่อระยะเวลาในการเริ่มคว่ำตัวของลูกกุ้งก้ามกราม ($P>0.05$) โดยลูกกุ้งก้ามกรามที่อนุบาลในน้ำทะเลสังเคราะห์ ที่ระดับเกลือทะเล 100 เปอร์เซ็นต์ และ 95 เปอร์เซ็นต์ มีระยะเวลาในการเริ่มคว่ำตัวเร็วที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 24.25 วัน แต่ระดับเกลือทะเลมีผลต่อระยะเวลาในการคว่ำตัว 50 เปอร์เซ็นต์ คว่ำตัวหมด และอัตราการรอดตายของลูกกุ้งก้ามกราม ($P<0.05$) โดยลูกกุ้งก้ามกรามที่อนุบาลในน้ำทะเลสังเคราะห์ที่ระดับเกลือทะเล 100 เปอร์เซ็นต์ มีระยะเวลาในการคว่ำตัว 50 เปอร์เซ็นต์ และระยะเวลาในการคว่ำตัวหมดเร็วที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 29.75 และ 39.25 วัน ตามลำดับ ในการทดลองครั้งนี้ พบว่าที่ระดับเกลือทะเล 90 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการรอดตายของลูกกุ้งก้ามกรามสูงที่สุด เท่ากับ 83.95 เปอร์เซ็นต์

A study of artificial seawater formula and levels of sea salt on nursing of larval Giant Freshwater Prawn, *Macrobrachium rosenbergii* de Man was carried out in CRD experiment. In the first experiment, four artificial seawater formula on nursing of Giant Freshwater Prawn larvae with 4 replications were investigated. The results showed that the artificial seawater formula were not significantly different ($P>0.05$) on pre-times and 50 percent of overturn. The shortest average pre-times of overturn revealed that formula 3 was 23.00 days and 50 percent of overturn revealed that formula 1 was 28.50 days. But the artificial seawater formula were significantly different ($P<0.05$) on 100 percent of overturn and survival rates. In addition, formula 1 found the shortest average times of overturn was 38.00 days and the highest survival rates was 85.25 percent. In the second experiment, four levels of sea salt in artificial seawater formula with 4 replications on nursing Giant Freshwater Prawn were investigated at 100, 95, 90 and 85 percent respectively. The results showed that the levels of salt in artificial seawater were not significantly different ($P>0.05$) on pre-times of overturn. The shortest average pre-times of overturn revealed equally that levels of salt 100 and 95 percent were 24.25 days. But the level of salt in artificial seawater were significantly different ($P<0.05$) on 50 percent, 100 percent of overturn and survival rates. The shortest 50 percent and 100 percent of average overturn revealed that level of salt 100 percent were 29.75 days and 39.75 days respectively. In this experiment found that at level of salt 90 percent had the highest survival rates of 83.95 percent.