บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. เมื่อเวลาในการบำบัดน้ำเพิ่มขึ้น ความขุ่นของน้ำผลิตจะลดลงและคงที่ในที่สุดเมื่อระบบเข้าสู่สภาวะคงตัวภายในประมาณ 4 ชั่วโมง

2. ในช่วงความเร็วใบพัด 5 ถึง 20 รอบ/นาที ความเร็วใบพัดที่เหมาะสมคือ 5 รอบ/นาที สำหรับทุกแบบใบพัด

3. ระยะระหว่างใบพัดที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับรูปร่างใบพัด ระยะที่เหมาะสมสำหรับใบพัดแบบที่ I, II, III และ IV มีค่าเท่ากับ 10, 15, 15, และ 10 ซม. ตามลำดับ

4. ค่า G ที่เหมาะสมสำหรับใบพัดแบบที่ I, II, III และ IV เท่ากับ 6.3, 5.2, 5.2 และ 6.3 S^{-1} ตามลำดับ

5. ใบพัดที่ให้น้ำผลิตมีคุณภาพดีที่สุด คือ ใบพัดแบบที่ III ส่วนที่ให้คุณภาพรองลงมาตามลำดับ คือ ใบพัดแบบที่ II, IV และ I

6. ผลการบำบัดความขุ่นจะขึ้นอยู่กับรูปร่างใบพัด และความขรุขระของผิวใบพัด ใบพัดแบบที่มีผิวขรุขระให้ผลการบำบัดที่ดีกว่าแบบซึ่งมีผิวเรียบ ใบพัดแบบที่ III ซึ่งมีรูเล็กขนาด 0.3 ซม. 32 รู จะให้ผลการบำบัดที่ดีกว่าแบบที่ II ซึ่งมีรูขนาด 0.6 ซม. 8 รู