

สุวรรณภา หอมชื่น 2551: การดูดซับฟีนอลและอนุพันธ์ของฟีนอลในสารละลาย
ด้วยต้นรูปถ่ายและใบสะเดา ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์นิพนธ์ ตั้งคณาภิรักษ์, Ph.D.
101 หน้า

ฟีนอลที่เหลือจากการดูดซับจากรูปถ่ายและสะเดา ถูกตรวจวัดในรูป quinoneimine ด้วย
วิธีสเปกโทรโฟโตเมทรีที่ความยาวคลื่น 510 นาโนเมตร ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสภาวะ
การดูดซับ ได้แก่ พีเอช (3-10) ระยะเวลาปั่นกววน ระยะเวลาสัมผัส ความเข้มข้นเริ่มต้นของฟีนอล
(50-500 มิลลิกรัม/ลิตร) และปริมาณของตัวดูดซับ นอกจากนี้กระบวนการดูดซับของรูปถ่าย
และสะเดา สอดคล้องกับสมการไอโซเทอรัมของแลงเมียร์และฟรุนดลิช ตามลำดับ จากสภาวะที่
เหมาะสมของการดูดซับถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการดูดซับฟีนอลและอนุพันธ์ของฟีนอลในน้ำ
เสียจากโรงงานผลิตกระดาษ

