การศึกษาผลของสารเคลือบผิวที่บริโภคได้ต่ออายุการเก็บรักษาและกุณภาพของชมพู่ ทับทิมจันท์แบบทั้งผลและหั่นชิ้น โดยเคลือบตัวอย่างชมพู่ด้วยวิตามินอี(VE) ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ ที่มีส่วนผสมของเจลาติน(G) ความเข้มข้น 1, 2 และ 3 เปอร์เซ็นต์ หรือสารละลายวุ้น(A) ความเข้มข้น 1, 2 และ 3 เปอร์เซ็นต์ หรือสารละลายวุ้น(A) ความเข้มข้น 1, 2 และ 3 เปอร์เซ็นต์ และชุดควบกุม (ไม่เคลือบผิว) บรรจุในถาดโฟมขนาด 11 x 19 x 1.5 เซนติเมตร หุ้มด้วยแผ่นพลาสติกใส polyvinyl chloride (PVC) ความหนา 13 ใมครอน เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องสาเซลเซียส พบว่าชมพู่แบบทั้งผล มีอายุการเก็บรักษา 10, 10, 14, 12, 8, 8 และ 8 วันตามลำดับ กิจกรรมของ polyphenol oxidase (PPO) มีแนวโน้มลดลงเมื่อเก็บรักษาไว้นาน 12 วัน ส่วนชมพู่แบบทั้งผลและหันขึ้นทำให้ เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสด การเกิดชีน้ำตาลของเนื้อผลและการเน่าเสียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ตามระยะเวลาการเก็บรักษาที่นานขึ้น ขณะที่ปริมาณกรดแอสคอร์บิกและการเย่าเสียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ตามระยะเวลาการเก็บรักษาที่นานขึ้น ขณะที่ปริมาณกรดแอสคอร์บิกและการเย่าเสียมแนวโน้มเพิ่มขึ้น ที่เละอายน้ำได้ (TSS) ปริมาณกรดทั้งหมดที่ใดเตรทได้ (TA) และปริมาณแอนโรไซยานินมีการ เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และ ไม่แตกต่างกับการ ไม่เคลือบผิว

การศึกษาผลของอุณหภูมิต่ออายุการเก็บรักษาและกุณภาพของชมพู่ทับทิมจันท์แบบทั้งผล และหั่นชิ้น โดยนำผลชมพู่ที่เคลือบด้วย VE+G ความเข้มข้น 3 เปอร์เซ็นต์ และชมพู่แบบหั่นชิ้น ที่เคลือบค้วย VE+G ความเข้มข้น 1 เปอร์เซ็นต์ บรรจุในถาคโฟมขนาค 11 x 19 x 1.5 เซนติเมตร ห้มค้วย PVC ความหนา 13 ใมครอน เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (25 องศาเซลเซียส), 15 และ พบว่าผลชมพู่ทั้งผลมีอายุการเก็บรักษา 6, 10 และ 14 วัน ตามลำดับ 7 คงศาเซลเซียส กิจกรรมของ PPO มีแนวโน้มลดลงเมื่อเก็บรักษาไว้นาน 6 วัน ขณะที่กิจกรรมของ (POD) มีแนวโน้มลดลงเมื่อเก็บรักษาไว้นาน 12 วัน ทุกกรรมวิธีมีเปอร์เซ็นต์ การรั่วไหลของสารอีเล็กโทรไลต์ (EC) ต่ำสุดในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา ส่วนชมพู่แบบหั่นชิ้น มือายุการเก็บรักษา 4, 6 และ 8 วัน ตามลำดับ กิจกรรมของ PPO มีแนวโน้มลดลง เมื่อเก็บรักษาไว้นาน 4วัน ขณะที่กิจกรรมของ POD มีแนวโน้มลดลงเมื่อเก็บรักษาไว้นาน 8 วัน ทุกกรรมวิธีมีเปอร์เซ็นต์ EC ต่ำสุดในวันที่ 4 ของการเก็บรักษา ในทุกอุณหภูมิของชมพู่แบบทั้งผล และหั่นชิ้นทำให้เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักสุด การเกิดสีน้ำตาลของเนื้อผลและการเน่าเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาการเก็บรักษาที่นานขึ้น ขณะที่ปริมาณกรคแอสคอร์บิกและ การยอมรับในการบริโภคมีแนวโน้มลดลง ส่วนเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้ง สีผิวผล ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) ปริมาณกรคทั้งหมดที่ไตเตรทได้ (TA) และปริมาณ แคบ โซไซยานินมีการเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยและ ไม่แตกต่างกัน

Study on effects of coating agents on shelf-life and quality of Java apple cv. Tup Tim Jan, whole fruits and fresh-cut was done by coating the samples with vitamin E (VE) 1 % in gelatin (G) 1, 2 and 3 % or agar 1, 2 and 3 % solutions and uncoated, then putting the samples in polystylene trays, 11 x 19 x 1.5 centimeter, and wrapping with PVC 13 µm in thickness. The packed samples were stored at 10°C. It was found that whole fruit samples could store for 10, 10, 14, 12, 8, 8 and 8 days, respectively. Polyphenol oxidase (PPO) activity progressively decreased with storage after 12 days. For fresh-cut, the samples could store for 8, 6, 6, 4, 4 and 4 days, respectively. PPO activity progressively decreased with storage after 6 days. Weight loss, browning and decay of all coating agents of fruits and fresh-cut progressively increased with storage time, while ascorbic acids and taste progressively decreased. In all treatments of whole fruits and fresh-cut, the percentage of dry weight, color dchanges, firmness, TSS, TA and anthocyanin contents had only slightly changed and they did not significant differences from the uncoated samples.

Study on effects of temperature on shelf-life and quality of Java apple cv. Tup Tim Jan, whole fruits and fresh-cut. Java apple fruits were coated with VE+G 3 % and fresh-cut were coated with VE+G 1 %, , then putting the samples in polystylene trays, 11 x 19 x 1.5 centimeter, and wrapping with PVC 13 µm in thickness. The packed samples were stored at room temperature (25°C), 15 and 7°C. It was found that coated fruits could store for 6, 10 and 14 days, respectively. PPO activity and peroxidase (POD) activity progressively decreased with storage after 6 and 12 days, respectively. EC was lower in 4 days. For coated fresh-cut, the samples could store for 4, 6 and 8 days, respectively. PPO activity and POD activity progressively decreased with storage after 4 and 8 days, respectively. EC was lower in 4 days. Weight loss, browning and decay of all temperature of fruits and fresh-cut progressively increased with storage time, while ascorbic acids and taste progressively decreased. All treatments of whole fruits and fresh-cut, percentage of dry weight, color changes, firmness, TSS, TA and anthocyanin contents had only slightly changed and they did not significant differences from each others.