

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT | i |
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi masalah..... | 4 |
| 1.3 Maksud dan tujuan penelitian..... | 4 |
| 1.4 Kegunaan penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS.... | 5 |
| 2.1 Tinjauan pustaka | 5 |
| 2.1.1. Klasifikasi dan morfologi jeruk siam | 5 |
| 2.1.2. Syarat tumbuh jeruk siam | 6 |
| 2.1.3. Kandungan gizi buah jeruk siam..... | 6 |
| 2.1.4. Penanganan pascapanen buah jeruk siam | 8 |
| 2.1.5. <i>Edible coating</i> | 9 |
| 2.1.6. Metode pelapisan | 12 |
| 2.1.7. Buah alpukat (<i>Persea americana</i>)..... | 13 |
| 2.1.8. Ekstraksi..... | 15 |
| 2.2 Kerangka berpikir | 16 |
| 2.3 Hipotesis | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 20 |
| 3.1 Tempat dan waktu penelitian | 20 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 3.2 | Alat dan bahan penelitian | 20 |
| 3.3 | Metode penelitian | 20 |
| 3.4 | Prosedur penelitian | 22 |
| 3.4.1 | Penyediaan sampel buah jeruk | 22 |
| 3.4.2 | Pembuatan pati biji alpukat | 23 |
| 3.4.3 | Pembuatan <i>edible coating</i> pati biji alpukat | 23 |
| 3.4.4 | Aplikasi <i>edible coating</i> | 24 |
| 3.5 | Parameter pengamatan..... | 24 |
| 3.5.1 | Pengamatan penunjang | 24 |
| 3.5.2 | Pengamatan utama | 24 |
| | BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 28 |
| 4.1 | Parameter penunjang | 28 |
| 4.2 | Parameter utama | 28 |
| 4.1.1 | Susut bobot buah | 28 |
| 4.1.2 | Kadar gula total (^o Brix)..... | 30 |
| 4.1.3 | Kadar air (%)..... | 32 |
| 4.1.4 | Uji organoleptik | 34 |
| 4.1.5 | Intensitas kerusakan (%) | 36 |
| 4.1.6 | Total Asam Tertitrasi (%) | 38 |
| | BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 40 |
| 5.1 | Kesimpulan | 40 |
| 5.2 | Saran | 40 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 41 |
| | LAMPIRAN | 50 |

DAFTAR TABEL

| No | Judul | Halaman |
|----|---|---------|
| 1. | Kandungan gizi 100 gram buah jeruk siam | 7 |
| 2. | Komposisi biji alpukat | 14 |
| 3. | Sidik ragam | 21 |
| 4. | Kaidah pengambilan keputusan | 21 |
| 5. | Skala penilaian uji organoleptik | 26 |
| 6. | Intensitas kerusakan | 26 |
| 7 | Efek <i>edible coating</i> pati biji alpukat terhadap susut bobot buah jeruk siam (%) selama penyimpanan..... | 29 |
| 8 | Efek <i>edible coating</i> pati biji alpukat terhadap kadar gula total buah jeruk siam (^o Brix) selama penyimpanan..... | 31 |
| 9 | Efek <i>edible coating</i> pati biji alpukat terhadap kadar air (%) buah jeruk siam selama penyimpanan..... | 33 |
| 10 | Efek <i>edible coating</i> pati biji alpukat terhadap uji organoleptik warna buah jeruk siam..... | 34 |
| 11 | Efek <i>edible coating</i> pati biji alpukat terhadap nilai aroma buah jeruk siam..... | 36 |
| 12 | Efek <i>edible coating</i> pati biji alpukat terhadap intensitas kerusakan buah jeruk siam (%) selama penyimpanan..... | 37 |
| 13 | Efek <i>edible coating</i> pati biji alpukat terhadap total asam tertitrasi pada buah jeruk siam (%) selama penyimpanan..... | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| No | Judul | Halaman |
|----|--|---------|
| 1. | Buah jeruk siam | 7 |
| 2. | Tingkat kematangan buah jeruk siam | 8 |
| 3. | Struktur amilosa dan amilopektin | 11 |
| 4. | Buah dan biji alpukat | 14 |

DAFTAR LAMPIRAN

| No | Judul | Halaman |
|-----|--|---------|
| 1. | Deskripsi varietas jeruk siam | 50 |
| 2. | Tata letak percobaan dan tata letak dalam wadah | 52 |
| 3. | Kebutuhan biji alpukat sebagai bahan <i>edible coating</i> | 53 |
| 4. | Kebutuhan bahan penelitian | 55 |
| 5. | Perhitungan konsentrasi perlakuan <i>edible coating</i> | 56 |
| 6. | Data pengamatan suhu dan kelembapan | 57 |
| 7. | Analisis statistika susut bobot buah jeruk siam (%) hari ke - 4 | 58 |
| 8. | Analisis statistika susut bobot buah jeruk siam (%) hari ke – 8 | 59 |
| 11. | Analisis statistika susut bobot buah jeruk siam (%) hari ke - 12 | 62 |
| 12. | Analisis statistika susut bobot buah jeruk siam (%) hari ke – 16 | 64 |
| 13. | Analisis statistika susut bobot buah jeruk siam (%) hari ke – 20 | 65 |
| 14. | Analisis statistika kadar gula total buah jeruk siam (^o Brix) hari ke -4 | 66 |
| 15. | Analisis statistika kadar gula total buah jeruk siam (^o Brix) hari ke – 8 | 67 |
| 16. | Analisis statistika kadar gula total buah jeruk siam (^o Brix) hari ke – 12 | 68 |
| 17. | Analisis statistika kadar gula total buah jeruk siam (^o Brix) hari ke – 16 | 69 |
| 18. | Analisis statistika kadar gula total buah jeruk siam (^o Brix) hari ke – 20 | 70 |
| 19. | Analisis stastistika kadar air buah jeruk siam (%) hari ke – 4 | 71 |
| 20. | Analisis statistika kadar air buah jeruk siam (%) hari ke – 8 | 72 |
| 21. | Analisis statistika kadar air buah jeruk siam (%) hari ke – 12 | 74 |
| 22. | Analisis statistika kadar air buah jeruk siam (%) hari ke – 16 | 75 |
| 23. | Analisis statistika kadar air buah jeruk siam (%) hari ke – 20 | 76 |

| | |
|--|----|
| 24. Hasil pengujian panelis organoleptik warna | 77 |
| 25. Hasil pengujian panelis organoleptik aroma | 78 |
| 26. Analisis statistika uji organoleptik buah jeruk siam dengan uji Kruskal – Wallis | 79 |
| 27. Analisis statistika intensitas kerusakan buah jeruk siam (%) hari ke – 4 | 80 |
| 28. Analisis statistika intensitas kerusakan buah jeruk siam (%) hari ke – 8 | 83 |
| 29. Analisis statistika intensitas kerusakan buah jeruk siam (%) hari ke – 12 | 84 |
| 30. Analisis statistika intensitas kerusakan buah jeruk siam (%) hari ke – 16 | 86 |
| 31. Analisis statistika intensitas kerusakan buah jeruk siam (%) hari ke – 20 | 88 |
| 32. Analisis statistika total asam tertitrasi jeruk siam (%) hari ke – 20 ... | 90 |
| 33. Dokumentasi penelitian | 92 |
| 34. Riwayat hidup penulis | 96 |