UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Pemanfaatan Pati Singkong dan Kitosan Udang sebagai Bahan Dasar Edible Coating pada Buah
Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.)**
Hanum Puspa Ayunda, Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.; Prof. Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 4
1.3 Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Konsep Dasar Kualitas dan Pemanenan Buah Non-Klimakterik 6
2.2 Karakteristik Buah Stroberi (*Fragaria* x *ananassa* Duch.) 7
2.3 *Edible Coating* Sebagai Penanganan Pascapanen Buah Stroberi 8
2.4 Kitosan Udang Menjadi Komponen Penyusun *Edible Coating* 10
2.5 Bahan Penyusun *Edible Coating* dari Pati Singkong Sebagai Komponen Polisakarida 12
2.6 Kombinasi Pati Singkong dan Kitosan Udang 15
2.7 Hipotesis 17
BAB III METODE PELAKSANAAN 18
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan 18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 18
3.3 Metode Penelitian 19
3.4 Tata Laksana Penelitian 20
3.4.1 Pembuatan pelapis *edible* 20
3.4.2 Aplikasi pelapis *edible* pada buah stroberi 20
3.5 Variabel Pengamatan 21
3.5.1 Pengamatan suhu dan kelembapan 21
3.5.2 Penentuan susut bobot 21
3.5.3 Umur simpan buah 21
3.5.4 *Visual quality rating* (VQR) 22
3.5.5 Infeksi jamur 22
3.5.6 Warna buah 23
3.5.7 Kekerasan buah 24
3.5.8 Padatan total terlarut 25
3.5.9 Total asam tertitrasi 25
3.5.10 Vitamin C 25
3.5.11 Pengukuran laju respirasi 27
3.6 Analisis Data 27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29
4.1 Suhu dan Kelembapan Ruang Penyimpanan 29
4.2 Umur Simpan Buah 30
4.3 Susut Bobot Buah Stroberi Selama Penyimpanan 33
4.4 *Visual Quality Rating* Buah Stroberi 35
4.5 Infeksi Jamur 37
4.6 Kekerasan Buah Stroberi 39
4.7 Total Padatan Terlarut 40
4.8 Total Asam Tertitrasi 43
4.9 Warna Buah 44

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kajian Pemanfaatan Pati Singkong dan Kitosan Udang sebagai Bahan Dasar Edible Coating pada Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.)
Hanum Puspa Ayunda, Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.; Prof. Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.10 Vitamin C 51
4.11 Laju Respirasi 52
4.12 Pembahasan Umum 55
BAB V PENUTUP 57
5.1 Kesimpulan 57
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 58
LAMPIRAN 70