UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Polyvinylpyrrolidone terhadap Sifat Fisik Matriks Biosensor Kitosan-Karboksimetil Selulosa-Antosianin sebagai Indikator Kesegaran Udang
Raihan Baasith Fadillah, Dr. Susana Endah Ratnawati, S.Pi., M.Si.; Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI *PLASTICIZER POLYVINYLPYRROLIDONE* TERHADAP SIFAT FISIK MATRIKS BIOSENSOR KITOSAN-KARBOKSIMETIL SELULOSA-ANTOSIANIN SEBAGAI INDIKATOR KESEGARAN UDANG

OLEH

Raihan Baasith Fadillah
22/494632/PN/17740

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Polyvinylpyrrolidone terhadap Sifat Fisik Matriks Biosensor Kitosan-Karboksimetil Selulosa-Antosianin sebagai Indikator Kesegaran Udang
Raihan Baasith Fadillah, Dr. Susana Endah Ratnawati, S.Pi., M.Si.; Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI *PLASTICIZER POLYVINYYLPYRROLIDONE* TERHADAP SIFAT FISIK MATRIKS BIOSENSOR KITOSAN-KARBOKSIMETIL SELULOSA-ANTOSIANIN SEBAGAI INDIKATOR KESEGARAN UDANG

Diajukan kepada
Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Untuk memenuhi sebagian persyaratan yang diperlukan
Dalam memperoleh gelar Sarjana Perikanan

OLEH

Raihan Baasith Fadillah
22/494632/PN/17740

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Konsentrasi Plasticizer Polyvinylpyrrolidone terhadap Sifat Fisik Matriks Biosensor Kitosan-Karboksimetil Selulosa-Antosianin sebagai Indikator Kesegaran Udang
Raihan Baasith Fadillah, Dr. Susana Endah Ratnawati, S.Pi., M.Si.; Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

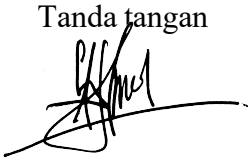
SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI *PLASTICIZER POLYVINYYLPYRROLIDONE* TERHADAP SIFAT FISIK MATRIKS BIOSENSOR KITOSAN-KARBOKSIMETIL SELULOSA-ANTOSIANIN SEBAGAI INDIKATOR KESEGARAN UDANG

Oleh
Raihan Baasith Fadillah
22/494632/PN/17740

telah diuji pada tanggal:
22 September 2026

Skripsi ini diterima sebagai sebagian
persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana
Perikanan

Pembimbing Utama	Tanda tangan	Tanggal
Dr. Susana E. Ratnawati, S.Pi., M.Si NIP. 19860614 201504 2 004 Pembimbing Pendamping		7 Oktober 2026
Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P. NIP. 19820215 200812 2 001 Penguji 1		7 Oktober 2026
Dr. Olivia Yofananda, S. TP. NIP. 19930310 202406 2 002		7 Oktober 2026

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen Perikanan



Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M. Sc.
NIP. 19670626 199412 1 001
Tanggal : 7 Oktober 2026