UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peningkatan Kualitas Gel Surimi Ikan Lele dengan Penambahan Isolat Protein Jeroan Ikan Lemuru Menggunakan Metode pH-Shift
Windha Gusta Arum Condro Manik, Ir. Mgs. Muh. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENINGKATAN KUALITAS GEL SURIMI IKAN LELE DENGAN PENAMBAHAN ISOLAT PROTEIN JEROAN IKAN LEMURU MENGGUNAKAN METODE pH-SHIFT

SKRIPSI

OLEH
WINDHA GUSTA ARUM CONDRO MANIK
22/503458/PN/18003

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peningkatan Kualitas Gel Surimi Ikan Lele dengan Penambahan Isolat Protein Jeroan Ikan Lemuru Menggunakan Metode pH-Shift
Windha Gusta Arum Condro Manik, Ir. Mgs. Muh. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENINGKATAN KUALITAS GEL SURIMI IKAN LELE DENGAN PENAMBAHAN ISOLAT PROTEIN JEROAN IKAN LEMURU MENGGUNAKAN METODE pH-SHIFT

OLEH
WINDHA GUSTA ARUM CONDRO MANIK
22/503458/PN/18003

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Peningkatan Kualitas Gel Surimi Ikan Lele dengan Penambahan Isolat Protein Jeroan Ikan Lemuru Menggunakan Metode pH-Shift
Windha Gusta Arum Condro Manik, Ir. Mgs. Muh. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENINGKATAN KUALITAS GEL SURIMI IKAN LELE DENGAN PENAMBAHAN ISOLAT PROTEIN JEROAN IKAN LEMURU MENGGUNAKAN METODE pH-SHIFT

SKRIPSI

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

Oleh
WINDHA GUSTA ARUM CONDRO MANIK
22/503458/PN/18003

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026
SKRIPSI

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Peningkatan Kualitas Gel Surimi Ikan Lele dengan Penambahan Isolat Protein Jeroan Ikan Lemuru Menggunakan Metode pH-Shift
Windha Gusta Arum Condro Manik, Ir. Mgs. Muh. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENINGKATAN KUALITAS GEL SURIMI IKAN LELE DENGAN PENAMBAHAN ISOLAT PROTEIN JEROAN IKAN LEMURU MENGGUNAKAN METODE pH-SHIFT

Oleh
WINDHA GUSTA ARUM CONDRO MANIIK
22/503458/PN/18003

Telah Diuji pada Tanggal : 19 Agustus 2026

Skripsi ini diterima sebagai bagian persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan

Pembimbing	Tanda Tangan	Tanggal
Ir. Mgs. Muh. Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. NIP. 19850331 201212 1 001	……..	10 September 2026
Penguji 1 Dr. Ir. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P. NIP. 19820215 200812 2 001	……	10 September 2026
Penguji 2 Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si. NIP. 19631208 198903 1 014	……	10 September 2026

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
Ketua Departemen Perikanan

Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.
NIP. 19667626 199412 1 001
Tanggal: .10 September 2026