

PENGARUH METODE DEGRADASI ALGINAT *Turbinaria murayana* MENJADI ALGINAT OLIGOSAKARIDA TERHADAP RENDEMEN, KADAR AIR DAN KADAR ABU SEBAGAI *FEED ADDITIVE* UNGGAS

SKRIPSI

Oleh

Lissa Anissa Putri

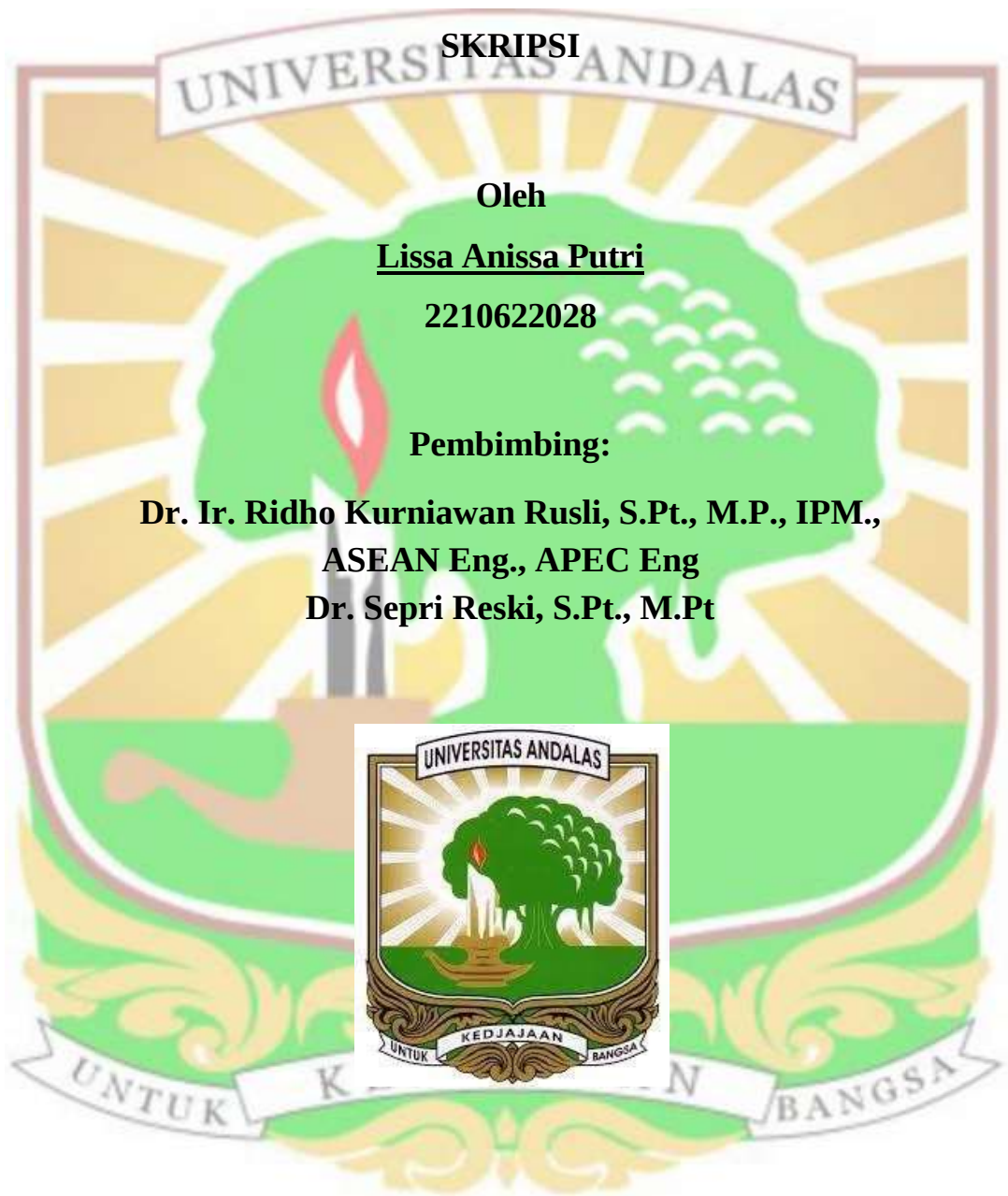
2210622028

Pembimbing:

Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt., M.P., IPM.,

ASEAN Eng., APEC Eng

Dr. Sepri Reski, S.Pt., M.Pt



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2026**

PENGARUH METODE DEGRADASI ALGINAT *Turbinaria murayana* MENJADI ALGINAT OLIGOSAKARIDA TERHADAP RENDEMEN, KADAR AIR DAN KADAR ABU SEBAGAI *FEED ADDITIVE* UNGGAS



Oleh

Lissa Anissa Putri

2210622028

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2026**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH

LISSA ANISSA PUTRI

Pengaruh Metode Degradasi Alginat *Turbinaria murayana* Menjadi Alginat
Oligosakarida Terhadap Rendemen, Kadar Air Dan Kadar Abu Sebagai
Feed Additive Unggas

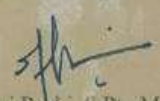
Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

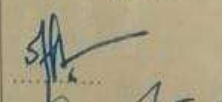
Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt.,
M.P., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng
NIP. 198807042020121002


Dr. Sepri Reski, S.Pt., M.Pt
NIP. 199209142019031013

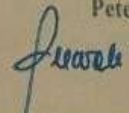
Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S. Pt., M.P., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng	
Sekretaris	Dr. Ir. Roni Pazla, S.Pt., MP, IPM., ASEAN Eng	
Anggota	Dr. Sepri Reski, S.Pt., M.Pt	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS	
Anggota	Robi Amizar, S. Pt., M. Si	
Anggota	Kadran Fajrona, S. Pt., M.Pt	

Mengetahui,


Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas


Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si
NIP. 196506191990032002
Tanggal Lulus: 15 Juli 2026

Ketua Program Studi
Peternakan


Dr. Ir. Reswaty S Pt, M.P., IPM
NIP. 197002071995012001

PENGARUH METODE DEGRADASI ALGINAT *Turbinaria murayana* MENJADI ALGINAT OLIGOSAKARIDA TERHADAP RENDEMEN, KADAR AIR DAN KADAR ABU SEBAGAI *FEED ADDITIVE* UNGGAS

Lissa Anissa Putri di bawah bimbingan :

Dr.Ir. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt, M.P., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng
dan **Dr. Sepri Reski, S.Pt, M.Pt**

Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan, Program Studi Peternakan Fakultas
Peternakan Universitas Andalas Kampus Payakumbuh, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan metode degradasi alginat (enzimatis, kimia, dan fisika), menjadi alginat oligosakarida (AOS) dari *Turbinaria murayana*, terhadap rendemen, kadar air dan abu sebagai *feed additive* untuk unggas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan yang diberikan berupa perbedaan metode yang digunakan yaitu metode enzimatis, kimia dan fisika. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dan terdapat perbedaan, dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Parameter yang diamati adalah rendemen, kadar air dan abu AOS. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perbedaan metode degradasi AOS berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap rendemen, kadar air dan abu AOS. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa metode enzimatis merupakan metode yang tepat dalam mendegradasi alginat menjadi AOS dari *Turbinaria murayana* dengan rendemen yang dihasilkan 87,85%, kadar air 12,22%, dan kadar abu 46,28%.

Kata kunci : AOS, alginat, enzimatis, kimia, fisika.