

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI PELARUT
Na₂CO₃ PADA EKSTRAKSI ALGINAT DARI RUMPUT LAUT
Turbinaria murayana SEBAGAI *FEED ADDITIVE* TERHADAP
RENDEMEN, KADAR AIR, DAN ABU**

SKRIPSI

Oleh:



Dosen pembimbing:

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2026**

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI PELARUT Na_2CO_3 PADA
EKTRAKSI ALGINAT DARI RUMPUT LAUT *Turbinaria murayana*
SEBAGAI *FEED ADDITIVE* TERHADAP RENDEMEN, KADAR AIR, DAN
ABU**

Irsyad Hidayatullah dibawah bimbingan :

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

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan Universitas
Andalas Payakumbuh, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi pelarut Na_2CO_3 pada ekstraksi alginat dari rumput laut *Turbinaria murayana* sebagai *Feed additive* terhadap rendemen, kadar air, dan abu. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan berupa konsentrasi pelarut Na_2CO_3 berbeda yaitu: 2,5%, 5%, 7,5 dan 10%. Peubah yang diamati adalah rendemen, kadar air dan abu alginat. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa konsentrasi pelarut Na_2CO_3 berbeda berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap rendemen dan kadar abu alginat, namun tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kadar air. Konsentrasi pelarut Na_2CO_3 5% merupakan konsentrasi yang efektif untuk ekstraksi alginat dari rumput laut *Turbinaria murayana* dengan rendemen 29,60%, kadar air 20,21%, dan kadar abu 41,62%.

Kata Kunci : *Alginat, Rendemen, Kadar Air, Kadar Abu, Konsentrasi.*

