

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BAYAM HIJAU (*Amaranthus hybridus*)
PADA PAKAN BUATAN TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN
PERTUMBUHAN LOBSTER PASIR (*Panulirus homarus*)**

TESIS

AMELIA SRIWAHYUNI LUBIS

BP.1920422019



**JURUSAN BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS, 2021**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BAYAM HIJAU (*Amaranthus hybridus*)
PADA PAKAN BUATAN TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN
PERTUMBUHAN LOBSTER PASIR (*Panulirus homarus*)**

TESIS

AMELIA SRIWAHYUNI LUBIS

BP.1920422019



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Sains Pada
Program Studi Magister Biologi Universitas Andalas*

**JURUSAN BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS, 2021**

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh pemberian ekstrak Bayam Hijau (*Amaranthus hybridus*) pada pakan buatan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan lobster Pasir (*Panulirus homarus*) telah dilaksanakan pada bulan Juli hingga November 2020 di Laboratorium Terpadu Universitas Bung Hatta Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian ekstrak bayam terhadap organoleptik, fisik, kimiawi pakan buatan, nilai biologis lobster pasir dan konsentrasi ekstrak bayam dalam pakan buatan yang optimal terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan lobster pasir. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap menggunakan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini A (Pakan buatan tanpa ekstrak bayam (kontrol)), B (0,4 mg ekstrak bayam dalam 1 kg pakan buatan), C (0,5 mg ekstrak bayam dalam 1 kg pakan buatan), D (0,6 mg ekstrak bayam dalam 1 kg pakan buatan) dan E (0,7 mg ekstrak bayam dalam 1 kg pakan buatan). Data penelitian dianalisis menggunakan pengujian statistik non parametrik kruskal wallis, statistik parametrik *One Way Anova* dan dideskriptifkan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak bayam pada pakan buatan tidak berpengaruh signifikan terhadap tekstur pakan uji, warna pakan uji dan kelangsungan hidup lobster Pasir tetapi berpengaruh signifikan terhadap aroma pakan uji, masing-masing parameter pada pengujian fisik pakan, pertumbuhan berat mutlak, panjang karapas, lebar karapas, laju pertumbuhan spesifik, rasio konversi pakan dan frekuensi molting serta memiliki nilai kimiawi pakan yang berbeda-beda. Konsentrasi ekstrak bayam hijau 0,5 mg dalam 1 kg pakan buatan merupakan konsentrasi yang optimal untuk kelangsungan hidup dan pertumbuhan lobster pasir.

Kata kunci: Lobster Pasir, ekstrak bayam hijau, pertumbuhan