

**PENAMBAHAN BUBUK PAPRIKA DAN ASTAXANTHIN  
PADA PAKAN INDUK UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)  
UNTUK MENINGKATKAN NAFSU MAKAN DAN  
MEMPERCEPAT KEMATANGAN GONAD**

**(Laporan Tugas Akhir Mahasiswa)**

**Oleh**

**Alfiel Apriansyah  
20744001**



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2024**

**PENAMBAHAN BUBUK PAPRIKA DAN ASTAXANTHIN  
PADA PAKAN INDUK UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)  
UNTUK MENINGKATKAN NAFSU MAKAN DAN  
MEMPERCEPAT KEMATANGAN GONAD**

**Oleh**

**Alfiel Apriansyah  
20744001**

**Laporan Tugas Akhir Mahasiswa**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Sebutan  
Sarjana Terapan Perikanan (S.Tr.Pi.)  
pada Jurusan Perikanan dan Kelautan



**POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2024**