

**ANALISIS KELAYAKAN PRODUKSI DAN KEUANGAN RENCANA
PENGEMBANGAN PABRIK KOMPOS MINI PADA EDU FARM
FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

ANALISIS KELAYAKAN PRODUKSI DAN KEUANGAN RENCANA PENGEMBANGAN PABRIK KOMPOS MINI PADA EDU FARM FAKULTAS PETERNAKAN UNIVERSITAS ANDALAS

Supriadi, dibawah bimbingan

Dr. Nurhayati, S.Pt, M.M dan Deni Novia, STP, MP

Pembangunan dan Bisnis Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas
Andalas

Padang, 2023

ABSTRAK

Pabrik kompos di Edu farm fakultas peternakan Universitas Andalas merupakan salah satu unit program *Milenial Entrepreneur*, yang mana unit ini sebagai pengolah limbah peternakan. Penjualan pupuk kompos hasil olahan unit kompos adalah untuk masyarakat sekitar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelayakan aspek teknis dan finansial usaha pupuk di edu farm Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode penelitian yang digunakan merupakan metode kualitatif dan kuantitatif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa usaha pupuk di Edu farm Fakultas Peternakan Universitas Andalas dinyatakan layak secara teknis dengan potensi bahan baku 920 kg/hari dan limbah kotoran ayam CH 25 ton/periode, molases 1 kg/hari dan air kelapa 10 liter/hari serta bahan tambahan kapur dolomit 30 kg/hari. Kapasitas produksi dari usaha pupuk kompos ini adalah 360 ton/tahun pupuk kompos. Proses produksi pupuk kompos yaitu penanganan bahan baku, fermentasi, pembalikan, pengeringan, pencacahan, pengayakan, dan pengemasan. Mesin yang digunakan yaitu mesin pencacah, mesin ayakan, dan mesin jahit. Kebutuhan bahan baku kotoran sapi 252.000 kg/tahun, limbah kotoran ayam CH 108.000 kg/tahun, molases 360 kg/tahun, dan air kelapa 3.600 liter/tahun dan kebutuhan bahan tambahan kapur dolomit 8.100 kg/tahun. Tenaga kerja 3 orang dengan 1.080 HOK. Usaha pupuk Kompos di Edu farm Fakultas Peternakan Universitas Andalas dinyatakan layak secara finansial dengan nilai *Net Present Value* (NPV) sebesar Rp 88.482.915,71, nilai *Internal Rate of Return* (IRR) sebesar 22% dan *Pay Back Period* (PB) sebesar 3,87 tahun.

Kata Kunci : *Pupuk Kompos, Finansial, NPV, IRR, PB.*