

**ANALISIS KONSUMSI ENERGI DAN BIAYA PRODUKSI PADA
INDUSTRI PENGOLAHAN TAHU (STUDI KASUS USAHA TAHU RIFCO
DAN USAHA TAHU INDRA)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ANALISIS KONSUMSI ENERGI DAN BIAYA PRODUKSI PADA INDUSTRI PENGOLAHAN TAHU (STUDI KASUS USAHA TAHU RIFCO DAN USAHA TAHU INDRA)

Hidayatul Mestafida¹, Renny Eka Putri², Mislaini.R³

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : hmestafida@gmail.com

ABSTRAK

Tahapan dalam proses produksi tahu yaitu perendaman, penggilingan, *steam*, penyaringan, pengendapan, pengepresan, dan pencetakan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa konsumsi energi proses produksi pada usaha tahu Rifco dan usaha tahu Indra, memotret konsumsi energi berdasarkan tahap produksi dan jenis energi pada usaha tahu Rifco dan usaha tahu Indra serta menganalisa biaya produksi usaha tahu Rifco dan tahu Indra. Energi yang digunakan pada proses produksi tahu antara lain energi manusia, energi bahan bakar minyak, energi bahan bakar kayu, dan energi listrik. Berdasarkan hasil penelitian energi *input* pada tahu Rifco yaitu 7.680,18 kJ/kg dan tahu Indra yaitu 6.255,84 kJ/kg. Konsumsi energi berdasarkan tahapan proses produksi paling besar pada proses *steam* tahu Rifco yaitu sebesar 7.009,82 kJ/kg dan yang paling kecil pada proses pengendapan yaitu sebesar 0,27 kJ/kg, pada tahu Indra energi terbesar yaitu pada *steam* yaitu 6.032,07 kJ/kg dan yang terkecil pada proses pengendapan sebesar 0,40 kJ/kg. Konsumsi energi berdasarkan jenis pada tahu Rifco dan tahu Indra yang terbesar yaitu pada energi bahan bakar kayu dan yang terkecil pada energi manusia secara berturut-turut yaitu 6.985,10 kJ/kg, 7,75 kJ/kg, 6.019,34 kJ/kg dan 9,22 kJ/kg. Energi *output* yang dihasilkan oleh tahu Rifco yaitu sebesar 10.570,37 kJ/kg dan tahu Indra sebesar 11.104,13 kJ/kg. Biaya produksi pada tahu Rifco sebesar Rp 2.041,400,24/hari dan tahu Indra yaitu sebesar Rp 1.467.365,32/hari. Energi *input* terbesar yaitu pada usaha tahu Rifco, sedangkan energi *output* terbesar dihasilkan oleh usaha tahu Indra. Biaya produksi tertinggi yaitu pada usaha tahu Rifco.

Kata kunci : Konsumsi Energi, Kacang Kedelai, Produksi Tahu

