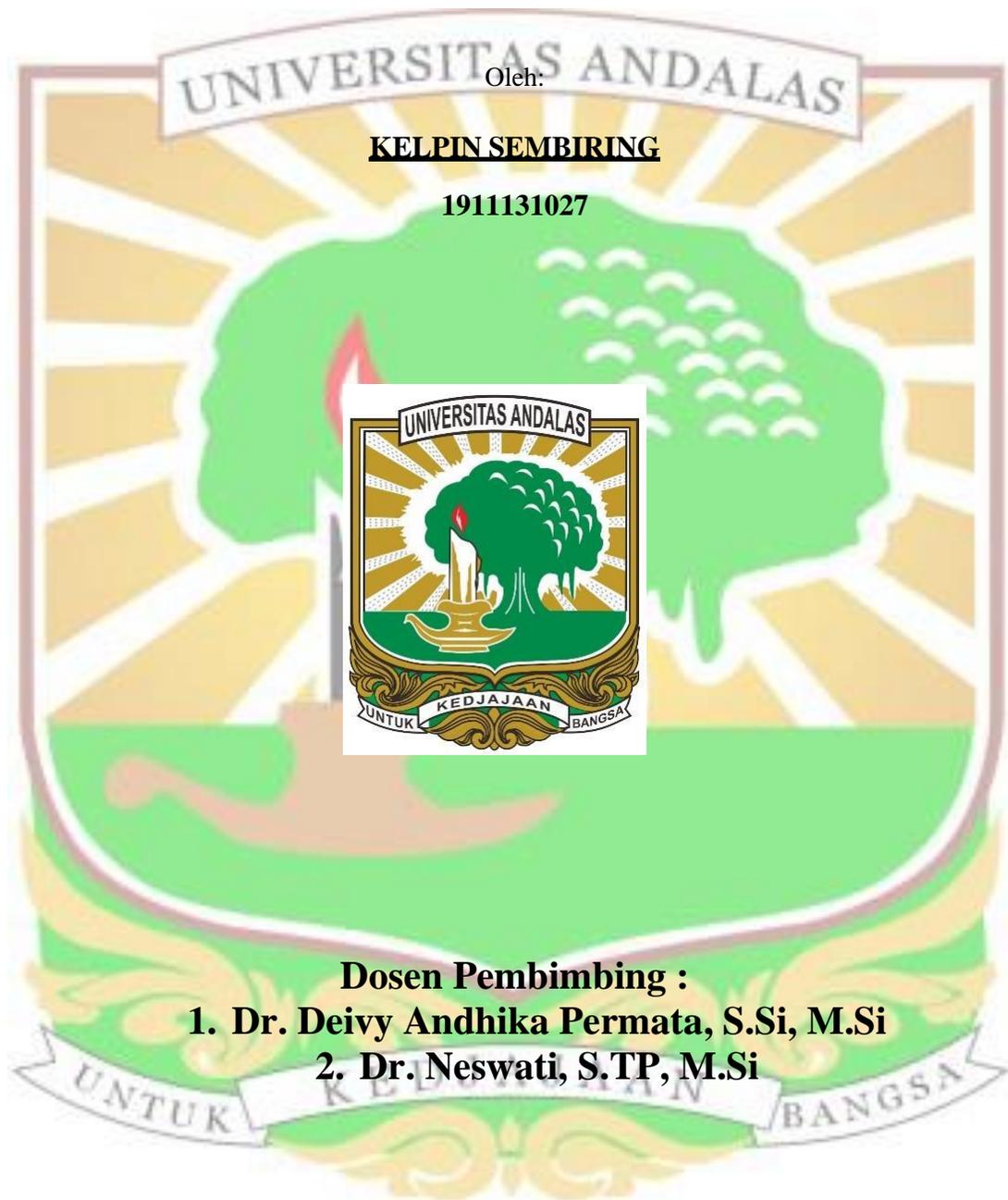


**BRIKET DARI KULIT DURIAN DAN CANGKANG KELAPA
SAWIT DENGAN PEREKAT TEPUNG BIJI DURIAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**BRIKET DARI KULIT DURIAN DAN CANGKANG KELAPA
SAWIT DENGAN PEREKAT TEPUNG BIJI DURIAN**

KELPIN SEMBIRING

1911131027



SKRIPSI

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

BRIKET DARI KULIT DURIAN DAN CANGKANG KELAPA SAWIT DENGAN PEREKAT TEPUNG BIJI DURIAN

Kelpin Sembiring¹, Deivy Andhika Permata², Neswati³

UNIVERSITAS ANDALAS

ABSTRAK

Briket arang adalah bahan bakar alternatif dari biomassa. Pada proses pembuatan biobriket digunakan bahan perekat salah satunya yaitu tepung biji durian. Penelitian ini bertujuan menemukan konsentrasi yang tepat dan diperoleh biobriket yang efektif sebagai bahan bakar alternatif serta mengetahui nilai tambah dari proses pembuatan biobriket kulit durian dan cangkang kelapa sawit dengan perekat tepung biji durian. Penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan yaitu A (tepung biji durian 30%), B (tepung biji durian 32,5%), C (tepung biji durian 35%), D (tepung biji durian 37,5%), E (tepung biji durian 40%). Data ini dianalisis dengan menggunakan ANOVA (*Analysis of Variance*) dan dilanjutkan dengan uji DN MRT (*Duncan's New Multiple Range Test*). Berdasarkan data analisis hasil penelitian di dapatkan perlakuan terbaik yaitu A (perekat tepung biji durian 30%) dengan rata-rata nilai uji yaitu, kadar air 2,21%, kadar abu 12,76%, nilai kalor 5473,17 kal, densitas 0,476 kg/cm³ laju pembakaran 0,09 g/menit, kuat tekan 2,23 kg/m². Nilai tambah yang diperoleh dari analisis ini sebesar Rp 1.295,-/kg atau sebesar 34%.

Kata kunci: Biobriket, Buah durian, Kulit durian, Tepung biji durian, Cangkang kelapa sawit

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA