

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Pengaruh variasi tekanan pemadatan terhadap kualitas briket arang sekam padi menunjukkan bahwa peningkatan tekanan menurunkan kadar air dan kadar abu. Nilai kadar air yang dihasilkan berada pada kisaran 5,30%–7,70% dan kadar abu pada kisaran 5,80%–7,70%, seluruhnya memenuhi standar mutu SNI 01-6235-2000 dengan kadar air maksimum 8% dan kadar abu maksimum 8%.
2. Pengaruh konsentrasi perekat menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi perekat cenderung meningkatkan kadar air dan kadar abu. Nilai kadar air yang dihasilkan berada pada kisaran 5,30%–7,70% dan kadar abu pada kisaran 5,30%–7,70%, seluruhnya masih memenuhi standar mutu SNI 01-6235-2000.
3. Pengaruh kombinasi tekanan pemadatan dan konsentrasi perekat menunjukkan bahwa kombinasi tekanan tinggi dan perekat rendah menghasilkan kadar air rendah (5,30%–6,50%) dan kadar abu rendah (5,80%–7,07%), seluruhnya memenuhi standar mutu SNI 01-6235-2000

### B. Saran

1. Penelitian lanjutan disarankan untuk menguji nilai kalor secara langsung dengan bomb calorimeter guna memvalidasi hasil studi literatur yang digunakan. Hal ini penting untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat dan valid secara statistik, karena pada penelitian ini data nilai kalor diperoleh dari studi terdahulu.

2. Perlu dilakukan eksplorasi lanjutan terhadap variasi bahan perekat dan tekanan tambahan guna memperoleh formula briket yang lebih optimal, baik dari sisi kualitas pembakaran dan kekuatan fisik.

