

Moh. Fadhly. **Kajian Sifat Fisik dan Kimia Briket Arang Campuran Kulit Kopi dan Serbuk Gergajian Kayu** dibawah bimbingan Dr. Ir. Budi Hariono dan Yuana Susmiati, STp, Msi.

---

### **ABSTRAK**

Banyaknya limbah kulit kopi dan serbuk gergajian kayu merupakan salah satu limbah organik yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku untuk pembuatan briket arang. Briket arang adalah arang yang diubah bentuk, ukuran dan kerapatannya menjadi produk yang lebih praktis dalam penggunaannya sebagai bahan bakar. Banyak faktor yang mempengaruhi kualitas briket arang yang dihasilkan. Untuk mendapatkan briket arang dengan kualitas yang baik, maka perlu dilakukan beberapa penelitian terhadap sifat fisik dan kimia briket arang yang dihasilkan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan kualitas pemanfaatan limbah kulit kopi dan serbuk gergajian kayu sebagai bahan baku energi biomassa alternatif dalam bentuk briket arang. Selain itu untuk mengetahui seberapa besar pengaruh pencampuran serbuk arang kulit kopi dan serbuk arang gergajian kayu terhadap sifat fisik dan kimia briket arang yang dihasilkan.