

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Kesimpulan penelitian ini adalah:

1. Penambahan serat tembaga pada sumbu dapat meningkatkan suhu minyak dan menurunkan viskositas yang ditandai dengan meningkatnya kapilaritas sumbu.
2. Sumbu kompor yang ditambah 20% tembaga akan meningkatkan daya serap minyak dari 3,7 cm menjadi 7,5 cm.
3. Masih terdapat deposit karbon pada ujung sumbu setelah pemakaian kompor.
4. Kompor minyak jelantah ini mampu mendidihkan 3 kg air dalam waktu rata-rata 15 menit, dan mampu menguapkan air sebanyak 1,17 kg dalam waktu 2 jam, dengan laju bahan bakar sebesar 0,1275 kg/jam.
5. Efisiensi termal kompor minyak jelantah menggunakan sumbu berserat tembaga ini adalah sebesar 33,33 %.

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan memodifikasi sarangan untuk mendapatkan warna nyala api yang biru.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan mengamati karakteristik minyak jelantah yang digunakan untuk mengatasi adanya deposit karbon pada ujung sumbu.