

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Dalam berat sisa pembakaran jumlah karbopol sangat berpengaruh, semakin banyak karbopol semakin banyak sisa pembakaran.
2. Dari percobaan pembuatan *ethanol gel* yang paling optimum adalah Kadar etanol 80 % sebanyak 100ml, jumlah panas yang ditransfer mencapai 25,94 KJ yaitu dengan penambahan carbopol 1,1 gr dan penambahan 1 ml NaOH dan memiliki berat sisa pembakaran 0,063gr untuk lama waktu pembakaran 9,08 menit.
3. Waktu penyalaan cepat kurang dari 1 detik, warna api lebih biru, tidak menimbulkan jelaga, dan hasil pembakaran tidak menimbulkan bau merupakan kelebihan-kelebihan dari *ethanol gel* dan dari analisa ekonomi harga *ethanol gel* lebih murah dibandingkan dengan harga parafin.

## 5.2 Saran

1. Dalam pengadukan *ethanol gel* diharapkan menggunakan pengaduk selain magnetic stirrer dikarenakan ketika sudah terbentuk gel stirrer tersebut sulit untuk berputar.
2. Dalam memasukkan carbopol secara perlahan – lahan sehingga carbopol dapat tercampur dengan baik dengan etanol dan menghasilkan gel yang baik.
3. Produk pembuatan ethanol gel perlu di analisa dengan menggunakan pengujian yang sesuai dengan standar terhadap viskositas, *flash point*, dan nilai kalor.
4. Perlu diteliti untuk pengemasan yang tepat dan sesuai untuk *ethanol gel* sehingga lebih mudah dalam penggunaannya.

