

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Teknik penyangraian yang paling efisien untuk proses penyangraian gula semut yaitu teknik penyangraian tanpa tumpukan kayu.
2. Lama waktu penyangraian gula semut yang paling efisien yaitu penyangraian selama 40 menit.
3. Kombinasi perlakuan terbaik pada teknik penyangraian gula semut organik yaitu teknik penyangraian tanpa tumpukan kayu dengan lama waktu penyangraian 40 menit dengan kadar air sebesar 2,47%, laju pengeringan sebesar 0,035%bb/menit, efisiensi energi sebesar 85,75439%, kebutuhan energi penyangraian sebesar 138,815755 kJ/kg, kebutuhan bahan bakar sebesar 0,103 kg dan mutu gula yang dihasilkan yaitu memiliki warna yang lebih terang mendekati warna kuning atau coklat muda, memiliki rata-rata kadar padatan tak larut air <1% serta rasa gula semut yang dihasilkan manis murni tanpa ada rasa sangit atau pahit.

### B. Saran

1. Dalam melakukan pengeringan gula semut dengan menggunakan metode penyangraian sebaiknya tidak menggunakan tumpukan kayu.
2. Perlu penelitian lebih lanjut terkait teknik penyangraian gula semut yang lebih efisien.