

V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Modifikasi sistem bahan bakar tenaga penggerak menghasilkan mesin lebih irit bahan bakar dibandingkan dengan mesin standar, tetapi pada keadaan mesin bekerja, temperatur mesin hasil modifikasi lebih panas dibandingkan dengan kondisi mesin standar.
2. Rata-rata nilai keseragaman curahan yang terukur sebesar 52,6%, sedangkan untuk nilai keseragaman distribusi rata-rata sebesar 41,12%, rata-rata debit curahan yang terukur sebesar $0,97 \text{ m}^3$, dengan laju aplikasi irigasi sebesar 9,72 mm/jam.
3. Biaya bahan bakar yang dikeluarkan setara dengan Rp.900/ m^3 air irigasi.
4. Budidaya Pakcoy menggunakan irigasi sprinkler *portable* dengan pompa berbahan bakar gas, layak untuk dilanjutkan dan diaplikasikan oleh petani karena nilai R/C rasio 1,4 (R/C rasio >1).

5.2. Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Rasio kompresi pada ruang bakar mesin sebaiknya diperbesar untuk mencegah terjadinya *knocking* setelah mesin dimodifikasi.
2. Pengukuran RPM putaran pada mesin sebaiknya dilakukan untuk mengetahui putaran mesin yang dicapai saat mesin kondisi sedang bekerja dengan menggunakan bahan bakar gas.
3. Untuk penelitian lebih lanjut, penelitian dapat dilakukan dengan 3 baris sprinkler.