

## BAB VI. PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Petani jagung yang menerapkan sistem tumpang gilir dengan cabai di Desa Ngandong memiliki nilai efisiensi teknis orientasi output yang terbagi dalam tiga kategori nilai efisiensi teknis multi *output* yaitu jumlah petani yang memiliki nilai efisiensi tinggi (0,96 – 1) mencapai 60%, Sedangkan jumlah petani yang memiliki nilai efisiensi teknis multi *output* sedang dan rendah masing – masing mencapai 10% dan 30 % dari jumlah responden. Jumlah petani yang dapat dijadikan sebagai acuan kinerja petani yang kurang efisien pada usahatani jagung dengan cabai di desa Ngandong Kecamatan Grabagan terdapat 13 orang dengan petani 2 yang paling sering digunakan sebagai petani acuan. Jumlah petani yang beroperasi pada kondisi IRS mencapai 60 % dari jumlah petani sehingga lebih banyak daripada nilai jumlah petani yang beroperasi pada kondisi CRS maupun DRS.

### 6.2 Saran

Petani yang memiliki nilai efisiensi teknis sedang (0,74 – 0,95) dan rendah (<0,74) dapat membandingkan kinerjanya terhadap kinerja petani yang memiliki nilai efisiensi tinggi(0,96 – 1) dapat dilakukan dengan cara berbagi pengalaman dalam berusahatani berkaitan cara pengaplikasian input baik dilihat dari segi teknik pengaplikasian dan waktu pengaplikasian yang kemungkinan besar cara pengaplikasian antar petani juga memiliki pengaruh terhadap nilai efisiensi usahatani petani. Petani yang kurang efisien secara teknis atau petani yang memiliki nilai efisiensi sedang atau rendah dapat menurunkan rata - rata penggunaan pupuk kimia, pupuk organik, pestisida dan luas lahan masing – masing sebanyak 491,18 kg, 1802,48 kg, 0,77 kg dan 0,003 ha. Selain tata cara pengaplikasian input, petani jagung dan cabai yang bergerak pada kondisi IRS perlu menaikkan skala usahanya dengan penggunaan input yang sama. Petani yang memiliki nilai efisiensi teknis orientasi output pada rentang nilai 0,96 – 1 disarankan untuk tetap konsisten dalam menjaga penggunaan input dan output yang dihasilkan baik itu pada komoditas jagung dan komoditas cabai.