

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Populasi alat dan mesin pertanian produksi padi pada lahan sawah di Kecamatan Nan Sabaris yaitu untuk *handtraktor* sebanyak 92 unit, *transplanter* sebanyak 2 unit dan *combine harvester* sebanyak 2 unit.
2. Populasi yang dimiliki belum memenuhi kebutuhan alsintan produksi padi. Dimana persebaran alsintan produksi padi tidak merata sesuai dengan luas lahan sawah yang dimiliki, sebanyak 3 Nagari yang dilakukan penelitian, untuk alsintan jenis *handtraktor* mengalami penumpukan (jenuh) pada Nagari Sunua dan Padang Bintuangan yang memiliki nilai indeks ketersediaan *handtraktor* berturut-turut sebesar 0,93 HP/ha dan 0,85 HP/ha, sedangkan Nagari Kurai Taji memiliki status cukup dengan indeks ketersediaan sebesar 0,43 HP/ha. Untuk alsintan produksi padi jenis *transplanter* dan *combine harvester* pada ketiga Nagari tersebut memiliki status indeks ketersediaan Kurang.
3. Berdasarkan data hasil analisis kebutuhan alsintan produksi padi pada lahan sawah di Kecamatan Nan Sabaris secara keseluruhan, Kecamatan Nan Sabaris membutuhkan *transplanter* sebanyak 134 unit dan *combine harvester* sebanyak 139 unit, sedangkan untuk *handtraktor* mengalami kelebihan sebanyak 36 unit.
4. Lahan sawah yang kecil dan dalam di rekomendasikan penggunaan cangkul untuk pengolahan tanah, penanaman dengan cara manual, pemanenan dengan menggunakan sabit dan perontokan gabah menggunakan *power thresher*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran-saran sebagai berikut:

1. Untuk melengkapi data kebutuhan alsintan produksi padi di Kecamatan Nan Sabaris guna membantu pemerintah mewujudkan swasembada pangan, maka

data hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan atau pedoman bagi petani, pemerintah atau instansi terkait.

2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan penambahan pengamatan alat dan mesin pertanian yang dianalisis seperti pompa air, RMU, *sprayer* dan lain-lain sehingga dapat memberikan informasi kebutuhan untuk mengelola usaha tani mulai dari mengolah tanah, panen dan pascapanen.

