

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

*Loading rate* pestisida yang digunakan di setiap desa di Kecamatan Pakem berbeda-beda. Total *loading rate* pestisida di Kecamatan Pakem yaitu sebesar 41.960.830,95 gram. Berdasarkan total *loading rate* tersebut, presentase *loading rate* yang berasal dari komoditas hortikultura yaitu sebesar 71,88% dan yang berasal dari komoditas padi yaitu sebesar 28,12%.

Berdasarkan *loading rate* bahan aktif dan nilai bahaya dari setiap bahan aktif yang diperoleh dari setiap blok penelitian, maka tingkat risiko penggunaan pestisida pada setiap area penelitian dapat diketahui. Sehingga tingkat risiko penggunaan pestisida dari seluruh jumlah blok penelitian di Kecamatan Pakem adalah sebesar: 35,7% berisiko rendah, 31% berisiko sangat tinggi, 14,3% berisiko tinggi, 11,9% berisiko sedang, dan 7,1% tidak memiliki risiko. Selanjutnya, dapat diketahui bahwa secara berturut-turut desa yang berisiko menimbulkan pencemaran lingkungan berdasarkan penggunaan pestisida yaitu Desa Candibinangun, Desa Hargobinangun, Desa Pakembinangun, Desa Harjobinangun, dan Desa Purwobinangun.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kekurangan dari penelitian ini, berikut merupakan saran yang perlu dilakukan pada penelitian selanjutnya untuk memaksimalkan hasil penelitian yang diperoleh:

1. Perlu dilakukan pengujian skala laboratorium pada tanah dan sungai yang berada di lokasi penelitian untuk memastikan keberadaan residu pestisida.
2. Perlu dilakukan penambahan data sampel yang lebih banyak lagi pada tiap bloknya sehingga hasil yang diperoleh lebih akurat
3. Perlu dilakukan penambahan data terkait kemiringan lahan dan jenis tanah sehingga diperoleh data yang lebih akurat