

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaplikasian pupuk organik cair limbah sayuran terhadap respon pertumbuhan sawi pakcoy dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Karakteristik bakteri asam laktat yang ditemukan pada hasil fermentasi *batch* limbah sayuran dengan perlakuan air cucian beras dan air nira menggambarkan keseluruhan sampel memiliki bentuk *circular*, elevasi *convex*, tepi *entire*, ukuran *small*, dan warna putih. Bentuk morfologi sel sebagian besar sel bakteri berbentuk *basil* (batang) dan golongan bakteri Gram positif. Serta terdapat isolat berbentuk *coccus* (bulat) dan berwarna ungu. Berdasarkan karakteristik morfologi isolat BAL tersebut berasal dari genus *Lactobacillus* dan famili *Streptococaceae*.
2. Pemberian pupuk organik cair limbah sayuran pada perlakuan P2 dengan penambahan air nira memberikan pengaruh terhadap berat basah dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Seiring dengan berjalannya masa tanam menunjukkan pengaruh nyata terhadap laju tinggi dan jumlah daun tanaman sawi pada semua perlakuan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan diperlukannya penelitian lebih lanjut untuk menguji kandungan mikronutrien sehingga dapat diaplikasikan pada tanaman dengan penggunaan takaran konsentrasi yang lebih tepat untuk menghasilkan kualitas tanaman yang lebih baik.