

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi asam humat silika berpengaruh nyata terhadap kadar nitrogen di dalam tanah dan serapan tanaman padi. Namun tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman padi.
2. Aplikasi asam humat silika dapat meningkatkan nilai N dari 0,11% menjadi 0,19% pada industri pakan ternak, sedangkan pada industri kertas dan industry farmasi hanya meningkatkan N hingga 0,16%
3. Efisiensi serapan tanaman tertinggi yaitu terdapat pada bagian batang daun yaitu sebesar 64,62% sedangkan pada bagian akar sebesar 52% dengan dosis yang digunakan sebanyak 30 kg.ha<sup>-1</sup>
4. Dosis efisiensi asam humat silika sebesar 30 kg.ha<sup>-1</sup> adalah dosis terbaik pada lahan sawah dekat industri farmasi (L1) dan lahan sawah dekat industry kertas (L3) sedangkan dosis 20 kg.ha<sup>-1</sup> adalah dosis terbaik pada lahan sawah dekat industry pakan ternak

### 5.2. Saran

Disarankan untuk memperpanjang masa penanaman dan pengamatan dengan parameter yang berbeda untuk melihat hasil produksi terbaik serta pengaruhnya terhadap beberapa sifat tanah lainnya seperti pH, P, KTK, C-Organik maupun ketersediaan N di dalam tanah. Penelitian ini juga dapat disarankan untuk dilakukan penelitian di lapang secara langsung dengan komoditas dan kondisi tanah yang berbeda.