

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Karakteristik sifat fisika tanah pada penggunaan lahan sawah, Tegalan, dan kebun kecamatan Wonosalam yakni: Berat isi tanah berkisar 1.01 – 1.32 g/cm<sup>3</sup> dimana SPL KB II memiliki berat isi tertinggi dan SPL SW III memiliki berat isi terendah, Berat Jenis Tanah berkisar 2.26-2.43 g/cm<sup>3</sup> dimana SPL TG III memiliki berat jenis tertinggi dan SPL KB III memiliki berat jenis terendah, dan porositas tanah berkisar 43.44-56.27% dengan SPL SW III memiliki nilai porositas tertinggi dan SPL TG II memiliki nilai porositas terendah.
- 2) Karakteristik sifat kimia tanah pada penggunaan lahan sawah, Tegalan, dan kebun kecamatan Wonosalam yaitu: pH tanah berkisar 5.07-5.91 dimana pH tertinggi pada SPL SW I dan pH terendah pada SPL KB I, kandungan C organik berkisar 0.17-1.51% dimana SPL KB II memiliki kadar C-organik tertinggi dan SPL TG II memiliki kadar c-organik terendah, dan nilai KTK tanah berkisar 18.30-33.15 cmol/kg dimana SPL KB III dengan nilai KTK terendah dan SPL TG II dengan nilai KTK tertinggi.
- 3) Kandungan unsur hara pada penggunaan lahan sawah, Tegalan, dan kebun kecamatan Wonosalam: N total tanah berkisar 0.04-0.11% dimana SPL KB II memiliki kadar N total tertinggi dan SPL TG II memiliki kadar N total terendah, P tersedia berkisar 1.67-94.60 ppm dimana SPL TG I memiliki kadar P tersedia terendah dan SPL SW II memiliki P tersedia yang tertinggi, dan K<sub>dd</sub> berkisar 0.20 – 1.08 cmol/kg dimana SPL TG II memiliki K<sub>dd</sub> terendah dan KB II memiliki K<sub>dd</sub> tertinggi.
- 4) Keberadaan C-organik tanah memiliki keeratan yang cukup kuat dengan berat jenis tanah ( $r = 0.5007$ ) dan sangat kuat dengan nitrogen total tanah ( $r = 0.9283$ ). Dan nilai pH tanah terhadap ketersediaan fosfor tanah memiliki nilai  $r = 0.7044$  yang tergolong kuat.

## **5.2 Saran**

Penelitian ini perlu dilanjutkan untuk mengetahui status kesuburan tanah dan dilengkapi dengan data produktivitas pada masing-masing penggunaan lahan sehingga bisa diperoleh solusi solusi apabila terdapat penurunan produktivitas lahan.