



INTISARI

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan kompos daun dengan dosis berbeda terhadap perubahan beberapa sifat kimia tanah, sifat fisika tanah, pertumbuhan tanaman, produksi, dan usahatani bawang merah. Pengambilan sampel tanah dilakukan sebelum adanya perlakuan dan setelah satu minggu perlakuan. Pengambilan sampel tanaman dilakukan pada akhir masa vegetatif, yakni saat tanaman berumur 35 HST. Penelitian ini dilaksanakan di Srigading, Sanden, Bantul pada bulan Februari sampai dengan Mei 2020. Perlakuan yang diaplikasikan adalah kompos daun dengan dosis 5 ton.ha⁻¹, 10 ton.ha⁻¹, 15 ton.ha⁻¹, 20 ton.ha⁻¹, 25 ton.ha⁻¹, 30 ton.ha⁻¹, 35 ton.ha⁻¹, 40 ton.ha⁻¹, 45 ton.ha⁻¹, 50 ton.ha⁻¹, dan 55 ton.ha⁻¹. Hasil penelitian menunjukkan adanya penambahan kompos daun memberikan pengaruh yang berbeda terhadap peningkatan pH, DHL, BV, dan permeabilitas tanah. Aplikasi kompos daun mampu meningkatkan tinggi tanaman, berat kering tajuk, jumlah anakan, jumlah umbi, dan diameter umbi bawang merah. Perlakuan kompos daun pada usahatani bawang merah termasuk kategori layak untuk dikembangkan sekaligus dapat menggantikan penggunaan pupuk anorganik.

Kata kunci: kompos daun, pasir, bawang merah.



ABSTRACT

This research was conducted with the aim of knowing the effect of leaf compost treatment at different doses on changes in several soil chemical properties, soil physical properties, plant growth, production, and shallot farming. Soil sampling was carried out before the treatment and after one week of treatment. Plant samples were taken at the end of the vegetative period, when the plants were 35 DAS. This research was conducted in Srigading, Sanden, Bantul from February to May 2020. The treatment applied was leaf compost with a dose of 5 ton.ha⁻¹, 10 ton.ha⁻¹, 15 ton.ha⁻¹, 20 ton.ha⁻¹, 25 ton.ha⁻¹, 30 ton.ha⁻¹, 35 ton.ha⁻¹, 40 ton.ha⁻¹, 45 ton.ha⁻¹, 50 ton.ha⁻¹, and 55 ton.ha⁻¹. The results showed that the addition of leaf compost had a different effect on increasing pH, DHL, BV, and soil permeability. Application of leaf compost can increase plant height, shoot dry weight, number of tillers, number of tubers, and bulb diameter of shallots. The treatment of leaf compost in shallot farming is a feasible category to be developed as well as replacing the use of inorganic fertilizers.

Key words: leaf compost, sand, shallots.