

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh imbang kompos Azolla dan Urea dan mendapatkan imbang yang tepat dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L) varietas Biru di tanah Regosol. Penelitian telah dilakukan dari bulan Januari - April 2019 di *Green house* dan Laboratorium Penelitian Fakultas Pertanian Universitas Muhamadiyah Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode eksperimental dengan perlakuan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari 5 perlakuan yaitu : kompos Azolla 100%+0% Urea, kompos Azolla 75%+25% Urea, kompos Azolla 50%+50% Urea, kompos Azolla 25%+75% Urea, kompos Azolla 0%+100% Urea. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai imbang kompos Azolla+Urea tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap semua parameter, sehingga menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos Azolla sama dengan Urea dalam memberikan unsur N yang dibutuhkan oleh tanaman bawang merah. Pemberian imbang kompos Azolla dan Urea mampu memberikan pengaruh yang sama terhadap semua parameter pertumbuhan bawang merah pada tanah Regosol, namun belum mampu meningkatkan hasil tanaman sesuai dengan potensi hasil bawang merah varietas Biru. Pemberian imbang kompos Azolla 50% dan 50% Urea memberikan hasil yang relatif tinggi pada tinggi tanaman dengan hasil 33,96 cm dan bobot umbi per rumpun dengan berat 25,79 g. Serta pemberian imbang 75% kompos Azolla dan 25% Urea memberikan hasil relatif tinggi pada bobot segar daun dengan berat 22,62 g, bobot kering daun dengan berat 1,68 g, dan bobot segar akar dengan berat 4,58 g.

Kata kunci : kompos Azolla, Urea, bawang merah varietas Biru dan tanah Regosol.