

SINTISARI

Habib Waliyuddin (1510311017) “**UJI PERIMBANGAN HARA NITROGEN DARI AZOLLA DAN UREA DALAM PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI SAWAH.**” Dosen pembimbing utama Dr. Ir. M. Hazmi, DESS., Dosen pembimbing anggota Ir. Hudaini Hasbi, Msc. Agr

Peneliti ini bertujuan untuk: 1). Mengetahui pengaruh pupuk *Azolla* dan pupuk urea terhadap pertumbuhan padi sawah: 2). Mengetahui pengaruh pupuk *Azolla* dan pupuk urea terhadap produksi padi sawah

Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok yang terdiri dari satu faktor yaitu perimbangan pemberian Pupuk *Azolla* (A) dan pupuk urea (U) dengan 10 macam perlakuan dan 3 kali ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian perimbangan pupuk *azolla* dan urea berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman padi. Perlakuan pemberian perimbangan kompos *azolla* dan urea tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 15, 28, dan 48 HST. Berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 56 HST dan jumlah anakan total serta berpengaruh sangat nyata terhadap berat brangkasan basah dan kering, jumlah anakan produktif, berat gabah perumpun dan perplot. Perlakuan AU 6 (Pupuk *Azolla* dan Urea 12 g/m² dan 18 g/m²) sebagai perlakuan tertinggi dan terbaik terhadap variabel pengamatan pertumbuhan dan produksi pada tanaman padi.

Kata kunci : Padi, Pertumbuhan, Produksi, *Azolla*, dan Urea.