

RINGKASAN

YANTI. J201951279. Pengaruh Perasan *Azolla pinnata* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi. (Di bawah bimbingan Hirawati Muliani dan Sarjana Parman)

Azolla pinnata merupakan tumbuhan yang memiliki potensi menambat Nitrogen dari udara dan meningkatkan bahan organik tanah. Ditinjau dari kemampuan *Azolla pinnata* ini nampaknya dapat dikembangkan sebagai pupuk hijau, sekaligus sebagai alternatif sumber nitrogen untuk tanaman padi sawah atau tanaman lainnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian perasan *Azolla pinnata* terhadap pertumbuhan dan produksi padi .

Penelitian ini menggunakan desain rancangan acak kelompok dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan Analisa Varian (ANOVA). Kemudian dilanjutkan dengan uji Duncan, pada tingkat signifikansi 5% untuk mengetahui adanya beda nyata antar perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perasan *Azolla pinnata* sampai dengan konsentrasi 2,4 kg/m² tidak memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah anakan per rumpun, jumlah anakan bermalai per rumpun, jumlah gabah bernas per malai, panjang malai, berat basah 1000 butir gabah dan berat kering 1000 butir gabah.