

RINGKASAN SKRIPSI

Respon Pertumbuhan dan Hasil Gembas Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Pada Media Gambut di bawah bimbingan Dr. Ir. Hj. Purwaningsih, M.Si selaku dosen Pembimbing Pertama dan Dr. Tantri Palupi, SP, M.Si selaku Pembimbing Kedua.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi dosis pupuk kotoran ayam dan NPK yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gembas pada media gambut. Penelitian ini dimulai dari tanggal 11 Mei sampai 24 Juli 2022. Penelitian dilaksanakan di Kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan kombinasi pupuk kotoran ayam dan NPK mutiara dengan 4 ulangan. Setiap satuan unit percobaan terdiri dari 5 sampel tanaman, sehingga total keseluruhan diperoleh 100 tanaman. Perlakuan yang dimaksud yaitu : r_1 = Pupuk kotoran ayam 10 ton/ha + NPK 300 kg/ha, r_2 = Pupuk kotoran ayam 15 ton/ha + NPK 250 kg/ha, r_3 = Pupuk kotoran ayam 20 ton/ha + NPK 200 kg/ha, r_4 = Pupuk kotoran ayam 25 ton/ha + NPK 150 kg/ha, r_5 = Pupuk kotoran ayam 30 ton + NPK 100 kg/ha. Pelaksanaan dalam penelitian ini terdiri dari Pembuatan tempat penelitian dengan membersihkan lahan dari gulma dan sisa tanaman yang mengganggu. Persiapan Media Tanam dengan membersihkan tanah gambut dari sisa sisa akar dan tanaman yang kurang menguntungkan, tanah dimasukkan ke dalam polibag dan ditimbang dengan berat masing-masing 14 kg. Kemudian menambahkan kapur dolomit sebanyak 62 g. Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dilakukan bersamaan dengan persiapan media tanam dengan cara mencampurkan tanah, kapur dan pupuk kotoran ayam sesuai dosis perlakuan ke dalam polybag. Tanah tersebut kemudian ditutup dengan terpal dan diinkubasi selama 2 minggu. Pemberian Pupuk NPK diberikan pada 14 HST sesuai dengan dosis perlakuan. Penanaman dimulai dengan membuat lubang tanam pada media yang telah selesai inkubasi. Benih langsung ditanam ke dalam lubang tanam dan setiap polibag diisi masing-masing 2 benih. Jika kedua benih tumbuh maka dilakukan penjarangan. Pemeliharaan tanaman meliputi: penyiraman, penyiangan gulma, pemasangan lanjaran dan pengendalian hama. Pemanenan dengan

buah berukuran maksimum dan mudah dipatahkan. Variabel yang diamati pada penelitian ini yaitu : volume akar (cm^3), berat kering tanaman (g), jumlah buah pertanaman (buah), diameter buah (cm), panjang buah (cm), berat perbuah (g) dan berat buah pertanaman (g). Selain itu juga dilakukan pengamatan kondisi lingkungan yang meliputi suhu ($^{\circ}\text{C}$), kelembaban relatif udara (%) curah hujan bulanan (mm) dan pH tanah sebelum dan setelah inkubasi.

Pemberian kombinasi pupuk kotoran ayam 25 ton/ha + NPK 150 kg/ha merupakan dosis efektif dalam mendukung pertumbuhan dan hasil tanaman gambas pada tanah media gambut. Pemberian kombinasi pupuk kotoran ayam 25 ton/ha + NPK 150 kg/ha dapat mengurangi pupuk anorganik sebesar 50 kg/ha pada berat buah pertanaman gambas.