

RINGKASAN

ARIF DARMAWAN, Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*). Dengan pembimbing utama Bapak Yulhasmir, S.P.,M.Si dan pembimbing pendamping Ibu Firnawati Sakalena, S.P.,M.Si. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengeruh Takaran Terbaik Intraksi Antara Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai, Untuk Mengetahui Takaran Terbaik Pada Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai dan Untuk Mengetahui Takaran Terbaik Pada Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai yang dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Baturaja pada bulan Februari 2021 sampai dengan bulan April 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan faktor pertama 3 taraf dan faktor ke dua 3 taraf di ulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapa 9 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan ada 15 tanaman dengan 5 tanaman sebagai tanaman contoh dan 10 tanaman cadangan. Perlakuan pupuk kandang ayam yang digunakan yaitu A0 (tanapa pupuk kandang), A1 (pupuk kandang 20 ton/ha), A2 (pupuk kandang 40 ton/ha), selanjutnya pupuk NPK majemuk yang terdiri dari N1 (pupuk NPK majemuk 200 kg/ha), N2 (pupuk NPK majemuk 250 kg/ha), N3 (pupuk NPK majemuk 300 kg/ha). Peubah yang diamati yaitu: tinggi tanaman (cm), umur berbunga (HST), berat basah tajuk (g), berat kering tajuk (g), jumlah polong pertanaman (buah), jumlah polong berenas pertanaman (buah), berat biji pertanaman (g), berat 100 biji (g). Hasil penelitian menunjukkan bahawa A2N3 (pupuk kandang ayam 40 ton/ha + pupuk NPK majemuk 300 kg/ha) merupakan perlakuan yang cenderung lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya pada semua peubah.