

RINGKASAN

ISKA RAMALIA, respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) varietas prie dengan pemberian pupuk vermicom dan pupuk urea dibimbing oleh Novriani, S.P., M.Si. sebagai pembimbing utama dan Firnawati Sakalena, S.P., M.Si. sebagai pembimbing pendamping. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan memperoleh takaran pupuk vermicom dan pupuk urea yang baik bagi pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Penelitian dilaksanakan dilahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada bulan febuari sampai april 2022. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 2 faktor perlakuan, perlakuan pertama yaitu menggunakan pupuk vermicom (V), yang terdiri dari 4 taraf perlakuan, kedua yaitu menggunakan pupuk urea yang terdiri 3 taraf. Diulang sebanyak tiga kali sehingga didapat 12 kombinasi perlakuan dan diperoleh 26 unit satuan percobaan. Setiap petakan terdiri dari 5 sempel tanaman. Perlakuan pupuk vermicom yang digunakan adalah sebagai berikut : V_0 = tanpa pupuk vermicom, V_1 = 10 ton/ha (1 kg/petakan), V_2 = 15 ton/ha (1,5 kg/petakan), V_3 = 20 ton/ha (2 kg/petakan), dan pupuk urea, N_1 = 200 kg/ha (20 gr/petakan), N_2 = 250 kg/ha (25 gr/petakan), N_3 = 300 kg/ha (30 gr/petakan). Peubah yang diamati adalah, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, tinggi seludang, berat basah perrumpun, berat kering perrumpun. Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pupuk vermicom dan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) maka dapat disimpulkan bahwa : pemberian pupuk vermicom dan pupuk urea berpengaruh tidak nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun. Perlakuan V_3N_3 merupakan perlakuan yang terbaik dibandingkan perlakuan lainnya. V_3 = 20 ton/ha (2 kg/petakan) dan N_3 = 300 kg/ha (30 gr/petakan) merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman daun bawang.