

RINGKASAN

PERI, Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.), penelitian ini dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Gribaldi., M.Si sebagai pembimbing utama dan Nurmala Dewi, S.P., M.Si sebagai pembimbing pendamping. Tujuan penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman mentimun. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja pada tanggal 17 Februari 2025 sampai 23 April 2025. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama terdiri dari 4 taraf dan faktor kedua terdiri dari 3 taraf dan diulang sebanyak tiga kali sehingga mendapatkan 36 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan terdiri dari 10 tanaman dengan 5 tanaman sempel yaitu: Faktor pertama adalah takaran pupuk kandang ayam dengan 4 taraf yaitu P0: (Kontrol), P1: Kandang Ayam (10 ton/ha atau 1,5 kg/petakan), P2 : Kandang Ayam (15 ton/ha atau 2,25 kg/petakan), P3: Kandang ayam (20 ton/ha atau 3 kg/petakan). Faktor kedua adalah varietas tanaman mentimun dengan 3 taraf yaitu V1 (Varietas Harcules), V2 (Varietas Mercy), V3 (Varietas Vanessa). Peubah yang diamati yaitu panjang tanaman (cm), berat basah tajuk (g), berat kering tajuk (g), jumlah buah pertanaman (buah), berat buah pertanaman (g), panjang buah (cm), dan diameter buah (cm). Interaksi antara perlakuan Kandang Ayam dan Varietas berpengaruh tidak nyata terhadap semua peubah yang diamati. Kombinasi perlakuan P2V2 (pupuk kandang ayam 15 ton/ha + Varietas Mercy) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Perlakuan faktor tunggal P2 (pupuk kandang ayam 15 ton/ha) merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Perlakuan faktor tunggal V2 (Varietas Mercy) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Kombinasi perlakuan P2V2 (pupuk kandang ayam 15 ton/ha + Varietas Mercy) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Perlakuan pupuk kandang ayam 15 ton/ha (P2) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap semua peubah yang diamati. Perlakuan V2 (Varietas Mercy) merupakan perlakuan cenderung lebih baik terhadap semua peubah yang diamati.