

ABSTRAK

Burhanudin Rahmatullah. 191410022. Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kembang Kol (*Brassica Oleraceae Var.Botrytis L.*) . Skripsi, Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga Probolinggo. Pembimbing Ida Sugeng Suliyani, SP.,M.P. Selaku Pembimbing Utama, Retno Sulistiyowati, SP.,MP. Selaku Pembimbing Anggota.

Untuk lebih mengoptimalkan budidaya kembang kol di dataran rendah, kebutuhan tekstur tanah dan kandungan hara harus dipenuhi secara maksimal. Pupuk kandang adalah kotoran sapi yang ketersediannya lebih banyak dibandingkan dengan kotoran hewan lainnya. Kelebihan dari pupuk kandang sapi adalah dapat memperbaiki struktur tanah, sebagai penyedia unsur hara makro dan mikro. Metode penelitian ini dilakukan menggunakan rancangan RAK. Faktor pertama adalah komposisi media tanam yang terdiri dari 4 taraf yaitu K0 : Tanah, K1 : Tanah : Arang Sekam (1 : 1), K2 : Tanah : Arang Sekam (2 : 1), K3 : Tanah : Arang Sekam (1 : 2). Faktor kedua yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu: P1 : 200 gram / polybag, D2 : 400 gram / polybag, D3 : 600 gram / polybag. Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Sapi Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kembang Kol (*Brassica Oleraceae Var.Botrytis L.*) Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa, perlakuan komposisi media tanam memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, panjang daun dan panjang akar, perlakuan pemberian dosis pupuk kandang tidak memberikan pengaruh nyata terhadap semua parameter pertumbuhan.

Kata Kunci : Kembang kol; komposisi media tanam, dosis pupuk kandang sapi; pertumbuhan

ABSTRAK

Burhanudin Rahmatullah. 191410022. The Effect of Planting Media Composition and Cow Manure Dosage on the Growth and Yield of Cauliflower (*Brassica Oleraceae* Var.*Botrytis* L.). Thesis, Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, Panca Marga University, Probolinggo. Supervisor: Ida Sugeng Suliyani, SP.,M.P. As Main Supervisor, Retno Sulistiyowati, SP.,MP. As Member Supervisor.

To further optimize cauliflower cultivation in the lowlands, the need for soil texture and nutrient content must be met optimally. Manure is cow dung which is more available compared to other animal manure. The advantage of cow manure is that it can improve soil structure, as a provider of macro and micro nutrients. This research method was carried out using the RAK design. The first factor is the composition of the planting medium which consists of 4 levels, namely K0: Soil, K1: Soil: Rice Husk Charcoal (1: 1), K2: Soil: Rice Husk Charcoal (2: 1), K3: Soil: Rice Husk Charcoal (1: 2). The second factor consists of 3 treatment levels, namely: P1: 200 grams / polybag, D2: 400 grams / polybag, D3: 600 grams / polybag, Based on the results and discussion on the Effect of Planting Media Composition and Dosage of Cow Manure on the Growth and Yield of Cauliflower Plants (*Brassica Oleraceae* Var.*Botrytis* L.) Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that, the treatment of planting media composition has a real effect on the parameters of plant height, number of leaves, leaf length, leaf length and root length, the treatment of manure dosage does not have a real effect on all growth parameters.

Keywords: Cauliflower; planting media composition, cow manure dosage; growth