

**PENGARUH PENGGUNAAN MACAM MULSA ORGANIK TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL PRODUKSI DUA VARIETAS  
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)**

**Sugiarto<sup>1</sup>, Eko Murniyanto<sup>2</sup>, Sinar Suryawati<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Mahasiswa Agroteknologi, Fakultas Pertanian,  
Universitas Trunojoyo Madura**

**<sup>2</sup>Dosen Penguji, Staf Pengajar Universitas Trunojoyo Madura**

**ABSTRAK**

Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan jenis sayuran yang paling digemari oleh masyarakat dan merupakan jenis tanaman yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Untuk tetap meningkatkan produktivitas dari pengaruh lingkungan yang tidak mendukung selain menggunakan varietas unggul, dapat dilakukan pengaplikasian mulsa. Mulsa organik dapat menahan percikan air hujan, memelihara struktur tanah, meningkatkan kapasitas tanah menahan air, menjaga kelembaban tanah sehingga produktivitas tanahnya terpelihara. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon varietas cabai rawit yang berbeda terhadap penggunaan macam mulsa organik. Penelitian ini dilakukan pada bulan Agustus - Desember 2016, bertempat di Kebun Penelitian dan Produksi Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 faktor yaitu; mulsa organik dan varietas. Kombinasi perlakuan sebanyak 8 dan diulang 3 kali. Faktor mulsa organik ada 4 taraf yaitu M0 = kontrol, M1 = jerami, M2 = sekam, dan M3 = daun pisang kering, sedangkan faktor varietas ada 2 yaitu V1 = Varietas Lokal, dan V2 = Varietas Hibrida. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Penggunaan berbagai macam mulsa organik hanya mempengaruhi pada kadar air tanah, jumlah cabang, jumlah buah, berat buah, berat brangkasan basah tanaman dan berat brangkasan kering tanaman. Pada penggunaan varietas menunjukkan hasil yang berbeda nyata disetiap parameter. Penggunaan mulsa organik yang efektif yaitu mulsa jerami terhadap varietas hibrida.

Kata Kunci : *Cabai Rawit, Mulsa Organik, Varietas*

**USAGE INFLUENCE OF THREE TYPES ORGANIC MULCH TO THE  
GROWTH AND PRODUCTION OF TWO VARIETIES OF CAYENNE  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Sugiarto<sup>1</sup>, Eko Murniyanto<sup>2</sup>, Sinar Suryawati<sup>2</sup>**

**<sup>1</sup>Student of Agrotechnology Study Program,**

**<sup>2</sup>Lectur of Agrotechnology Study Program, Agriculture Faculty Trunojoyo  
University of Madura**

**ABSTRACT**

Cayenne (*Capsicum frutescens* L.) is a vegetable that most favored by the people and the types of plants that have high economic value. To keep improving the productivity of environmental influences that do not support other than the use of improved varieties, can be done applying mulch. Organic mulch can withstand rain splash, maintain soil structure, increase soil water holding capacity, maintain soil moisture so that the productivity of the land is maintained. The purpose of this study was to evaluate the response of different varieties of chili to the wide use of organic mulch. The research was conducted in August - December 2016, at Research and Production Gardens of Agrotechnology Study Program Agriculture Faculty, Trunojoyo University of Madura. The design used in this study is a randomized block design (RAK) two factors, namely; Organic mulches and varieties. Combination treatment of as many as 8 and repeated 3 times. Factors organic mulch there are 4 levels M0 = control, M1 = straw, M2 = husks and M3 = banana dry leaves, while the variety of factors there are 2 of V1 = LV and V2 = Hybrid Varieties. The results of this study indicate that the use of a wide variety of organic mulch only affect the soil moisture content, number of branches, number of fruits, fruit weight, the stover wet weight and stover dry weight. The use of varieties showed significantly different results each parameter. The use of effective organic mulch is straw mulch on hybrid varieties.

**Keywords:** Cayenne, organic mulch, Varieties