

Achmad Baidowi. Respon Pertumbuhan Tanaman Kentang Hitam (*Coleus tuberosus*) Terhadap Asal Bahan Tanam dan Komposisi Media Tanam yang Berbeda. Dibimbing oleh Dr. Agr. Eko Setiawan, SP. M.Si. dan Ir. H. Suhartono, MP.

ABSTRAK

Tanaman kentang hitam (*Coleus tuberosus*) merupakan salah satu tanaman lokal yang kaya akan manfaat dan berkhasiat sebagai obat penyakit seperti maag dan diabetes. Umbi kentang hitam sangat potensial sebagai sumber karbohidrat alternatif guna mendukung diversifikasi pangan masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman kentang hitam asal bahan tanam stek dan umbi dan interaksi antara keduanya. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Parseh Kecamatan Socah Kabupaten Bangkalan. Penelitian ini dilakukan di desa Parseh Kecamatan Socah Kabupaten Bangkalan yang berada pada ketinggian tempat ± 5 m dpl, suhu ± 29 °C, pada bulan Januari sampai Mei 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri atas 2 faktor dengan 6 ulangan. Faktor I yaitu (B1) bibit umbi kentang hitam dan (B2) stek batang kentang hitam. Faktor II yaitu (M1) tanah + pupuk kotoran sapi dan (M2) tanah + kompos. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara penggunaan asal bahan tanam dengan komposisi media tanam yang berbeda yaitu pada parameter tinggi tanaman, panjang akar, klorofil daun, dan bobot basah tanaman diatas tanah. Perlakuan penggunaan asal bahan tanam berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, panjang akar, jumlah daun, klorofil daun, diameter umbi, bobot basah tanaman diatas tanah, bobot kering tanaman diatas tanah, bobot basah akar, dan bobot kering akar. Sedangkan perlakuan penggunaan komposisi media tanam berpengaruh pada klorofil daun, bobot basah akar dan bobot kering akar. Penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan dalam budidaya tanaman kentang hitam untuk usaha budidaya secara berkelanjutan.

Kata kunci : *coleus tuberosus, stek, umbi, komposisi media tanam*

Achmad Baidowi. Response Growth of Plant Black Potato (*Coleus Tuberosus*) on The Planting Material of Origin And Composition of Different Planting Media. Supervised by Dr. Agr. Eko Setiawan, SP. M.Si. dan Ir. H. Suhartono, MP.

ABSTRACT

Black potato (Coleus tuberosus) is a local plant that is rich in benefits and medicinal properties such as ulcer disease and diabetes. Black potato tubers potential as an alternative source of carbohydrates to support the diversification of society. The purpose of this study was to determine the growth response of black potato planting material from cuttings and tubers and interaction of both. This research was conducted in the village of the Parseh, Socah, Bangkalan District, at an altitude of ± 5 m above sea level, the temperature of ± 29 °C, in the month of January to Mey 2014. This research used randomized completely design with 2 factors and 6 replication. The first factor is tuber black potato (B1), cutting black potato (B2). The second factor is soil + cow manure (M1) and soil + compos (M2). The result showed that is interaction between planting material of origin and composition of different planting media such us long plant, long root, chlorophyll content and wet weights above ground. The original use of the planting material treatment affect the parameters long plant, long root, number of leaves, cholorophill content, diameter of the tuber, wet weights above ground, the dry weight of the soil above, wet weights root and the dry weight root. The while composition of treatment affect on planting media the parameters chlorophill content, wet weight root and the dry weight root. This research can be used as a reference in potato cultivation black for cultivation in a susustainable way.

Keywords : *coleus tuberosus, tuber, cutting, composition of different planting media*