

ABSTRAK

Hidayah, Kutsiatul. 2017. Identifikasi dan Karakterisasi Sumber Daya Genetik Dari Spektrum Warna Sayuran di Kabupaten Jember (Sebagai Sumber Belajar Biologi Berupa Buku *Nonteks*).

Pembimbing (1) Dra. Sawitri Komarayanti, MS, (2) Ir. Elfien Herrianto, MP

Kata Kunci: Identifikasi, Spektrum Warna Sayuran dan Sumber belajar Biologi.

Jember merupakan salah satu daerah yang memiliki sayuran yang cukup melimpah. Sumber utama mata pencaharian sebagian besar masyarakat pedesaan di Kabupaten Jember adalah sebagai petani. Masyarakat yang berada di Jember kurang mengetahui bahwa sayuran memiliki fitonutrien atau fitokimia yang berbeda untuk kesehatan tubuh kita. Sayuran memiliki keanekaragaman warna, seperti warna merah, kuning, hijau, biru, ungu, putih, sawo matang, coklat, dan hitam yang baik untuk kesehatan tubuh kita, hal ini disebabkan oleh fitonutrien yaitu zat yang memberikan warna pada sayuran.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sumber daya genetik sayuran dengan pengelompokan sesuai dengan karakteristik yang dimiliki, serta mengembangkan hasil penelitian identifikasi dan karakterisasi sumber daya genetik dari spektrum warna sayuran di Kabupaten Jember menjadi sumber belajar Biologi berupa buku *nonteks*.

Jenis penelitian ini adalah kualitatif. Penelitian dilakukan pada bulan April-Juni 2017. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*, Lokasi pengambilan sampel, yaitu Kecamatan Kaliwates, Kalisat, Jenggawah, dan Tanggul. Data pada penelitian ini, yaitu data primer dan data sekunder. Data primer di ambil dari hasil penelitian dan wawancara di pasar dan data sekunder di ambil dari data Kantor Dinas Pertanian Jember Tahun 2016. Teknik pengumpulan data yaitu observasi, wawancara, dokumentasi dan triangulasi.

Hasil penelitian identifikasi yang dilakukan ditemukan sebanyak 51 jenis sayuran lokal yang terdapat di empat kecamatan dan data dari Dinas Pertanian Jember sebanyak 16 jenis sayuran. Spektrum warna yang dimiliki sayur lokal Jember, yaitu warna merah, hijau, oranye, kuning, ungu, hitam, putih dan cokelat. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi berupa buku *nonteks* untuk siswa SMA kelas X pada pokok bahasan Keanekaragaman Hayati. Pengembangan produk berupa buku *nonteks* ini mendapatkan predikat sangat valid berdasarkan hasil validasi ahli dan pengguna dengan nilai rata-rata 86% dan sudah layak untuk digunakan sebagai sumber belajar berupa buku pengayaan *nonteks*.

ABSTRACT

Hidayah, Kutsiatul. 2017. Identification and characterization of genetic resources

From the color spectrum of vegetables in Jember District (learning resource
Biology Books Nonteks).

Supervisor (1) Dra. Sawitri Komarayanti, MS, (2) Ir. Elfien Herrianto, MP

Key words: identification, Color spectrum of vegetables and learning resource biology.

Jember is one of area that has abundant vegetables. The main source of livelihood of most rural communities in Jember is as farmers. Society in Jember less know that vegetables have different phytochemicals or phytonutrients for health our bodies. Vegetables have a diversity of colors, such as blue, purple, red, yellow, white, Brown, and black are good for the health of our bodies, it is caused by a substance that gives IE phytochemicals colors on the vegetables.

This research aims to identify vegetable genetic resources by grouping according to the characteristics of societies, as well as developing research results identification and characterization of genetic resources from the color spectrum of jember Regency vegetables into a learning resource biology books nonteks.

This type of research is qualitative. Research conducted in April-June 2017. The Sampling used purposive sampling, sampling Location, that Subdistrict Kaliwates, Kalisat, Jenggawah, and Tanggul. The data on this research, namely primary and secondary data data. Primary data taken from the results of research and interviews in the market and the secondary data is data taken from Department of Agriculture Office of Jember Year 2016. Data collection techniques are observation, interview, documentation and triangulation.

Identification of research results conducted found as many as 51 different types of local vegetables in four districts and data from the Departement of agriculture Jember as much as 16 type of vegetables. The spectrum of colors which belonged to local vegetable Jember, i.e.red, green, orange, yellow, purple, black, white and brown. Research results can serve as a source of learning Biology books *nonteks* to X-grade high school students on the subject of Biodiversity. Product development in the form of a book *nonteks* gets very valid predicate based on the results of validation expert and users with an average score of 86% and it deserves to be used as a learning resource in the form of enrichment nonteks book.