

ABSTRAK

Ertik Anggrayani. 2017. Identifikasi dan Karakterisasi Sumber Daya Genetik Serta Spektrum Warna Buah-Buahan Lokal di Kabupaten Jember (Sumber Belajar Biologi Berupa Bahan Ajar Buku *Nonteks*).

Pembimbing (1) Dra. Sawitri Komarayanti, MS, (2) Rayh Sitta Nurmala, M.Pd.

Kata Kunci: identifikasi dan spektrum warna buah serta sumber belajar biologi.

Jember merupakan salah satu kota penghasil buah-buahan yang cukup melimpah di Indonesia. Buah lokal Jember merupakan buah asli Jember maupun introduksi yang ditemukan di Jember kemudian di budidaya dan dikembangkan di Kabupaten Jember. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakterisasi morfologi dan spektrum warna yang dimiliki oleh buah, serta memanfaatkan hasil penelitian ini untuk dapat dijadikan sumber belajar biologi untuk siswa SMA kelas x.

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

Hasil penelitian ditemukan sebanyak 34 buah lokal yang terdapat di empat kecamatan tersebut, jenis buah termasuk dalam 3 kelas, 16 ordo, 21 genus, dan 28 jenis buah. Spektrum warna yang dimiliki buah lokal Jember, yaitu warna merah, hijau, oranye (jingga), kuning, biru/ ungu/ hitam, dan putih/ coklat. Hasil penelitian dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi berupa buku *nonteks* untuk siswa SMA kelas X. Pengembangan produk berupa buku *nonteks* ini mendapatkan predikat sangat valid berdasarkan hasil validasi ahli dan pengguna dengan nilai rata-rata dan 91% dan layak untuk digunakan sebagai sumber belajar berupa buku pengayaan *nonteks*.

ABSTRACT

Ertik Anggrayani. 2017. Identification and characterization of genetic resources as well as Local Fruits in the Color spectrum of the Regency of Jember (learning resource Biology learning materials in the form of a book Nonteks).

Supervisor (1) Dra. Sawitri Komarayanti, MS, (2) Rayh Sitta Nurmala, m. Pd.

Keywords: fruit color spectrum and identification as well as biology learning resources.

Jember is producing city fruit in Indonesia, but the community Jember haven't learned any fruit in Jember and fruit benefit in term of color. Jember is one of the producers of fruits that are quite abundant in Indonesia. Lots of fruit of the other fruit. Jember is a local fruits native Jember nor the introduction found in Jember then in cultivation and developed in Jember Regency. This research aim to know the characterization of the morphology an colour spectrum owned by the fruit, and make use of the results of this research can be used asa source for learning biology to high school student of class x.

This type of research is qualitative. Research conducted in April 2017. Sampling done in purposive sampling. Sampling location that Kecamatan Tanggul. Kaliwates, Ambulu, and Balung. The data on this researchand interviews in the center of the fruit and the secondary data collection techniques are observation, interview, documentation, and triangulation.

Result of the study found as many as 34 local fruit varieties in four sub samples, the fruit varieties included in the 3 class, 16 knights, 21 genera, and 28 type species/ fruit. The spectrum of colors which belonged to local fruit Jember, i.e. red, green, Orange (orange), yellow, blue/ purple/ black and white/ brown. Research results can serve as a source of learning biology books nonteks for high school students of class X. Product development books this nonteks get the predicate of very valid based on the validation results and expert users with the highest average and 91% and deserves to be used as a learning resource in the form of enrichment nonteks book.