

PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI GIBERELIN
TERHADAP KUALITAS BUAH DUWET
(*Syzygium cumini* (L) Skeels.)

Muhammad Muharram¹, Eko Setiawan², Gita Pawana²

¹Mahasiswa Progam Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

²Staf Pengajar Progam Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

ABSTRAK

*Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi giberelin terhadap kualitas buah dan ukuran biji duwet (*Syzygium cumini* (L) Skeels.). Penelitian dilaksanakan di Desa Banyu Ajuh, Kecamatan Kamal, Kabupaten Bangkalan dengan menggunakan tanaman duwet milik warga yang berumur 30 tahun, pada bulan September-November 2014. Penelitian ini disusun menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari satu faktor yaitu giberelin, yang terdiri dari 4 taraf konsentrasi yaitu: 0, 50, 75, dan 100 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa induksi giberelin memberikan pengaruh nyata terhadap parameter buah jadi, buah panen, diameter biji, panjang biji, diameter buah, panjang buah, bobot buah, dan tebal daging, sedangkan pengaruh tidak nyata ditunjukkan pada parameter bobot buah perdompol, bobot biji, dan kadar gula.*

Kata kunci : *Syzygium cumini* (L) Skeels.), giberelin, kualitas buah.

THE EFFECT OF GIVING SOME GIBBERELLINS CONCENTRATION TO THE
QUALITY OF JAVA PLUM FRUIT
(*Syzygium cumini* (L) Skeels.)

Muhammad Muharram¹, Eko Setiawan², Gita Pawana²

1 The Student of Agroteknologi Study Program, Trunojoyo Madura University

2 The Lecturer Staff of Agroteknologi Study Program, Trunojoyo Madura University

ABSTRACT

*This research aims to investigate the effect of giving some gibberellins concentrations to the fruit quality and the size of java plum seed (*Syzygium cumini* (L) Skeels.). This research was conducted in Banyu Ajuh Village, Kamal District, Bangkalan, using java plum plants belonging to people who are 30 years old, on September-November 2014. This research used a random complete design consisting of one factor that was gibberellin, which consisted of 4 concentrations levels: 0, 50, 75, and 100 ppm. The result showed that the induction of gibberellin gave the significant effect to the fruit set parameters, fruit harvest, diameter seed, length seed, fruit diameter, fruit length, fruit weight, and thick flesh, while the non-significant effect was showed on the parameter of fruit a bunch weight, seed weight, and the sugar content.*

Key words: *Syzygium cumini* (L) Skeels.), gibberellin, fruit quality.