

**Jurnal Pendidikan Biologi (Bioed), Vol 1, No. 2 (2013) ISSN 2339-0468**

Jurnal Pendidikan Biologi (Bioed) diterbitkan oleh Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh. Bioed memuat hasil penelitian ataupun kajian teoritis yang berkaitan dengan pengembangan pendidikan Biologi (pengembangan proses pembelajaran, praktikum dan pengembangan *content*). Bioed diterbitkan secara berkala dua kali dalam setahun (Maret dan September).

---

**Penasihat**

Prof.Dr. H.Suherli, Drs.M.Pd  
Dr. H. Kusnandi, Drs.M.M., M.Pd.

**Penanggung Jawab**

Dr. Dadi

**Pemimpin Dewan Redaksi Pelaksana**

Dr. Adun Rusyana

**Dewan Redaksi Pelaksana**

Dr. Asep Ginanjar  
Dr. Toto -  
Ishak Said, Drs.MM, M.Pd.

**Penyunting Ahli**

Prof. Dr. Nuryani Rustaman, FPMIPA UPI  
Prof.Dr.Toto Sutarto Gani Utari, FPMIPA UNPAS  
Prof. Dr. Djuhdan Khun, FPMIPA UNY  
Dr. Bambang Priatno, FPMIPA UPI  
Dr. Eming Sudiana, FPMIPA UNSOED  
Dr. Suciati, FPMIPA UNES  
Dr. Purwati, FPMIPA UNSIL  
Dr. Taufiqurokhman, ITB

**Staf Redaksi Pelaksana**

Taufik Sofyan, Drs.M.Si  
Warsono, Drs.Msi  
Yoyon Sutresna, Drs.M.Si

**Alamat Redaksi**

Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Galuh  
Jln. R.E. Martadinata No. 150 Tlp. (0265) 772192  
E-mail:

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L )  
DALAM AIR KAPUR TERHADAP TOTAL KOLONI KAPANG  
MANISAN BUAH PEPAYA**

Elis Nurlina<sup>1)</sup> Euis Erlin<sup>2)</sup> Tita Juita<sup>3)</sup>

<sup>1)2)3)</sup> Prodi. Pend. Biologi FKIP Unigal

<sup>2)</sup>E-mail : erlineuis@yahoo.com

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman buah pepaya (*Carica papaya* L.) dalam air kapur terhadap total koloni kapang pada manisan buah pepaya. Penelitian ini terdiri dari lima perlakuan yaitu lama perendaman buah papaya pada waktu dua jam, empat jam, enam jam, delapan jam, dan sepuluh jam. Data yang diperoleh dilakukan Analisis Varian ( ANAVA ) satu factor dan dilanjutkan dengan Analisis uji jarak berganda Duncan. Analisis ini digunakan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman menggunakan air kapur pada buah papaya supaya dapat menghambat total koloni kapang. Berdasarkan hasil analisis diperoleh nilai  $F_{hitung}$  sebesar 5,499 lebih besar dari  $F_{tabel}$  (0,01) dengan tarap nyata  $\alpha = 1\%$  sebesar 4,89 dan  $\alpha = 5\%$  sebesar 3,06. Dengan demikian hasil perhitungan masing-masing perlakuan berbeda sangat signifikan terhadap pengaruh lama perendaman pada buah papaya. Jumlah koloni kapang paling sedikit diperoleh dari perlakuan dengan lama perendaman 10 jam.

**Kata Kunci :** Koloni kapang,manisan papaya

**PENDAHULUAN**

Pepaya (*Carica papaya* L.) adalah tanaman yang tergolong family *Caricaceae*, tanaman ini berasal dari Amerika Utara dan Amerika Selatan (Arriola *et.al.*, 1980). Berbagai sebutan pepaya di Indonesia dikenal seperti gedang (Sunda, Bali), kates Jawa, Madura, Sasak, Palembang) dan lain-lain. Rismunandar (Herdiyana, 2012). Pepaya memiliki kelebihan diantara-nya adapat dibudidayakan dipekarangan atau kebun, cepat berbuah dan mampu berbuah lebat, buah yang mempunyai ciri khas warna daging buah yang sangat cerah ini sering digunakan untuk penutup santapan. Buah pepaya merupakan buah yang kaya sumber serat dan kaya dengan vitamin A dan C,yang sangat baik untuk kesehatan tubuh kita, khususnya untuk kesehatan pencernaan yang dapat menghindarkan dari penyakit sembelit, selain itu pepaya juga bisa dimanfaatkan untuk kecantikan (Qomariah *et.al.*,2013). Keistimewaan buah pepaya yang sudah masak mempunyai rasa yang enak,daging buahnya berwarna merah, biasanya ada juga yang berwarna kuning dan rasanya manis,dapat dimakan sebagai buah segar, tetapi buah ini dapat mudah rusak dan busuk. Dengan hal tersebut buah pepaya dapat dimanfaatkan salah satunya diolah menjadi produk yang lebih awet seperti manisan.Menurut Suprpti (2005:18)Menerangkan bahwa manisan pepaya kering dibuat dengan beberapa tahapan yaitu pencucian, pemotongan, perendaman dalam larutan kapur, perendaman larutan gula, dan tahap pengeringan. Dalam perendaman buah pepaya menggunakan air kapur, bertujuan salah satunya untuk