

Aplikasi Abu Sekam pada Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Kandungan Silikat dan Prolin Daun serta Amilosa dan Protein Biji

Title	Aplikasi Abu Sekam pada Padi Gogo (<i>Oryza sativa</i> L.) terhadap Kandungan Silikat dan Prolin Daun serta Amilosa dan Protein Biji
Author Order	1 of 2
Accreditation	
Abstract	<p>Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh aplikasi abu sekam terhadap kandungan prolin dan silikat daun serta kualitas hasil yaitu protein dan amilosa biji padi gogo dan hubungan korelasi antar keempat komponen tersebut pada kondisi pertanaman 80 persen kapasitas lapang pada skala pot. Penelitian dilakukan di polibag dalam screen house Fakultas Pertanian Unsoed dengan menggunakan rancangan acak kelompok pola faktorial dengan faktor varietas (Situ patenggang, Limboto, Towuti, Batutegi dan Aek sibundong) dan faktor abu sekam (0, 2, 4, 6 t/ha), diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian abu sekam dosis 2 t/ha mampu meningkatkan kandungan silikat daun antara 18,49% dan menurunkan kandungan amilosa biji pada lima varietas sekitar 4,19%. Pemberian abu sekam dosis 2 t/ha mampu meningkatkan kandungan prolin daun antara 27,56% dan protein biji antara 2,35%. Antarvarietas menunjukkan bahwa kandungan prolin tertinggi dihasilkan oleh varietas Batu tegi 18,58 persen dan protein biji pada varietas Situ patenggang 9,55%. Terdapat korelasi antar karakter fisiologis yaitu antara silikat-prolin (0,62) dan kandungan protein-amilosa biji (-0,78).</p>
Publisher Name	Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Publish Date	2011-02-01
Publish Year	2011
Doi	DOI: 10.24002/biota.v16i1.58
Citation	1
Source	Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati
Source Issue	Vol 16, No 1 (2011): February 2011
Source Page	48-55
Url	https://ojs.uajy.ac.id/index.php/biota/article/view/58/183
Author	Dr AHADIYAT YUGI RAHAYU, M.Si