

## 86% Unique

Total 27704 chars (**2000 limit exceeded**) , 274 words, 8 unique sentence(s).

**Essay Writing Service** - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours!  
**Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!**

Results	Query	Domains (original links)
Unique	<a href="#">Indonesia 45(1):43-48 April 2017 Penulis untuk korespondensi</a>	-
Unique	<a href="#">Keracunan Al mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas tanaman</a>	-
Unique	<a href="#">e-mail: didysopandie@gmail.com PENDAHULUAN Permasalahan dalam pengembangan tanaman di tanah masam adalah cekaman aluminium karena</a>	-
Unique	<a href="#">Gejala keracunan Al pada tanaman adalah gangguan pertumbuhan akar yang menyebabkan penyerapan air dan</a>	-
Unique	<a href="#">Gangguan pertumbuhan tanaman juga terjadi karena pengaruh langsung interaksi Al dengan P sehingga</a>	-
Unique	<a href="#">Jurusan Agroteknologi, Universitas Bangka Belitung Kampus Terpadu Desa Balunujuk, Kabupaten Bangka 33126, Indonesia 3 Departemen</a>	-
2 results	<a href="#">ABSTRACT The management of P nutrition can be a good solution for aluminum toxicity and</a>	<a href="#">core.ac.uk</a> <a href="#">jurnal.ipb.ac.id</a>
Unique	<a href="#">This study was aimed to determine the role of phosphorus in improving the tolerance</a>	-
Unique	<a href="#">in the Department of Agronomy and Horticulture Bogor Agricultural University and Indonesian Center for Agricultural</a>	-

Top plagiarizing domains: **jurnal.ipb.ac.id (1 matches); core.ac.uk (1 matches);**

**Create a FREE account to continue.**

43 Lestari et al. / J. Agron. Indonesia 45(1):43-48 April 2017 \* Penulis untuk korespondensi. e-mail: didysopandie@gmail.com

**PENDAHULUAN** Permasalahan dalam pengembangan tanaman di tanah masam adalah cekaman aluminium karena tanaman tidak tahan terhadap kejenuhan Al yang tinggi. Keracunan Al mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Gejala keracunan Al pada tanaman adalah gangguan pertumbuhan akar yang menyebabkan penyerapan air dan hara terganggu (Caniato et al., 2007; Panda et al., 2009). Gangguan pertumbuhan tanaman juga terjadi karena pengaruh langsung interaksi Al dengan P sehingga P menjadi tidak tersedia bagi tanaman. Aluminium membentuk ikatan dengan adenosin trifosfat (ATP) yang menjadikan energi Peranan Fosfor dalam Meningkatkan Toleransi Tanaman Sorgum terhadap Cekaman Aluminium The Role of Phosphorus in Improving Sorghum Tolerance to Aluminum Stress Tri Lestari 1,2 , Trikoesoemaningtyas 3 , Sintho Wahyuning Ardie 3 , dan Didy Sopandie 3\* 1 Program Studi Agronomi dan Hortikultura, Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor 2 Jurusan Agroteknologi, Universitas Bangka Belitung Kampus Terpadu Desa Balunijuk, Kabupaten Bangka 33126, Indonesia 3 Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor (Bogor Agricultural University), Jl. Meranti, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680, Indonesia Diterima 13 Oktober 2015/Disetujui 16 Juni 2016

**ABSTRACT** The management of P nutrition can be a good solution for aluminum toxicity and P nutrient deficiency in acid soil. This study was aimed to determine the role of phosphorus in improving the tolerance of sorghum to Al stress in nutrient culture. This research was conducted at green house of Bogor Agricultural University, tissue culture laboratory in the Department of Agronomy and Horticulture Bogor Agricultural University and Indonesian Center for Agricultural Post Harvest Research and Development (ICAPOSTRD) Cimanggu Bogor, from January to November 2014. A complete