UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

DAFTAR ISI

		Halaman
KATA PENGANTAR		i
INTISARI		ii
ABSTRACT		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR TABEL		vi
DAFTAR GAMBAR		vii
DAFTAR SINGKATAN		viii
DAFTAR LAMPIRAN		ix
I.	PENDAHULUAN	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Tujuan	3
	1.3. Manfaat	3
II.	TINJAUAN PUSTAKA	4
	2.1. Tanaman Durian (*Durio zibethinus* Murr.)	4
	2.2. Tanah Podsolik Merah Kuning (PMK)	5
	2.3. Bakteri	6
	2.4. Hubungan pH tanah dengan Mikroorganisme	7
	2.5. PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria)*	8
	2.6. Uji Reaksi Biokimia	10
	2.7. Bakteri Pelarut Fosfat	13
	2.8. IAA (*Indole Acetid Acid*)	14
	2.9. Daya Hambat secara In Vitro (Agen Biokontrol)	15
III.	METODOLOGI PENELITIAN	17
	3.1. Tempat dan Waktu	17
	3.2. Alat dan Bahan	17
	3.3. Metode Penelitian	17
	3.4. Prosedur Penelitian	18
	3.5. Parameter Pengamatan	18
	3.6. Analisis Data	26
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
	4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
	4.2. pH Tanah	28
	4.3. Populasi Bakteri	29
	4.4. Karakterisasi Morfologi secara Makroskopis	30
	4.5. Karakterisasi Morfologi secara Mikroskopis	31
	4.6. Identifikasi Bakteri dan Uji Reaksi Biokimia	33
	4.7. Uji Aktifitas Biologi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*.	35

4.8. Kemampuan Bakteri *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*.. 41

V. KESIMPULAN DAN SARAN 43
5.1. Kesimpulan 43
5.2. Saran 43

DAFTAR PUSTAKA 44

UIN SUSKA RIAU
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.