



## RESPON BEBERAPA GENOTIPE PADI GOGO (*Oryza sativa* L.) LOKAL TERHADAP CEKAMAN ALUMINIUM

Arena Sari (11382205175)

Di bawah bimbingan Dr. Irwan Taslapratama dan Ervina Aryanti

### INTISARI

Pertumbuhan penduduk yang masih tinggi, perubahan pola konsumsi di sebagian masyarakat Indonesia serta perbaikan ekonomi mendorong permintaan beras semakin meningkat. Sumbangan padi gogo terhadap produksi padi nasional masih rendah, dikarenakan tingkat produktivitas dan luas areal padi gogo yang masih jauh lebih rendah dari pada produktivitas dan luas areal padi sawah. Aluminium (Al) merupakan salah satu faktor pembatas utama produksi padi gogo pada tanah asam karena Al dapat menjadi racun bagi tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon lima genotipe padi gogo lokal terhadap cekaman aluminium. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2017 di Laboratorium Patologi, Entomologi dan Mikrobiologi (PEM) milik Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian ini menggunakan 5 genotipe padi gogo lokal dan cekaman aluminium yang berbeda. Genotipe padi gogo yang digunakan adalah (G1, G2, G3, G4, G5), cekaman aluminium yang digunakan adalah (0 ppm dan 15 ppm), masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok dua faktor dengan kombinasi (5 x 2 x 4). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak adanya interaksi antara genotipe padi gogo yang diuji dengan perlakuan cekaman Al terhadap parameter yang diamati. Genotipe padi gogo lokal memberikan pengaruh terhadap panjang akar RRG dan berat kering tajuk, sedangkan semua genotipe padi gogo lokal yang diuji digolongkan padi yang toleran terhadap cekaman aluminium 15 ppm menurut kriteria pengelompokan PPA, PAR dan BKA. Genotipe padi gogo lokal yang terbaik adalah padi Sewangi dan Lumuik.

Kata kunci: Padi Gogo (*Oryza sativa*), Cekaman, Aluminium (Al)

#### 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.