

**PENGARUH BAHAN AKTIF 3,4-D DAN P-Etyl TERHADAP  
KANDUNGAN KLOORIFIL DAN PERTUMBUHAN AKAR NANAS  
(*Ananas comosus*)**

**Khusnul Lestari**

Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung  
lpeunyo@yahoo.com

**ABSTRAK**

Nanas (*Ananas comosus*) secara luas tumbuh di daerah tropis dan bernilai ekonomis. PT. Great Giant Pineapple (GGP) adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan nanas dimana keberadaan gulma merupakan salah satu kendala yang dihadapi. Salah satu cara penanggulangan gulma adalah menggunakan herbisida. Penggunaan konsentrasi herbisida yang tidak tepat dapat mengakibatkan kerusakan pada tanaman budidaya meskipun dapat mematikan gulma. Di PT. GGP herbisida yang biasa digunakan untuk nanas cultivar GP1 adalah kombinasi herbisida berbahan aktif 3,4-D dan P-Etyl. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh kombinasi herbisida berbahan aktif 3,4-D dan P-Etyl terhadap pertumbuhan nanas cultivar GP3.

Penelitian ini dilaksanakan di PT. GGP Lampung dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung, pada bulan Desember 2013 sampai dengan Februari 2014. Percobaan faktorial menggunakan rancangan acak kelompok (RAK), dengan tiga ulangan sebagai kelompok. Faktor pertama adalah perlakuan herbisida berbahan aktif 3,4-D dengan taraf konsentrasi yaitu konsentrasi 0%, 0,05%, 0,1%, dan 0,15%. Faktor kedua adalah perlakuan herbisida berbahan aktif P-Etyl taraf konsentrasi yaitu konsentrasi 0%, 0,05%, 0,1%, dan 0,15%. Variabel yang diamati adalah perubahan warna pada daun, pertumbuhan akar, dan kandungan klorofil daun nanas. Data yang diperoleh dianalisis ragam, kemudian dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf kepercayaan 5% untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan.

Pada kombinasi konsentrasi herbisida 0 % kandungan klorofil total rata-rata sebesar 2,284 mg/L, sedangkan pada kombinasi konsentrasi herbisida 0,15 % kandungan klorofil total rata-rata sebesar 1,952%. Dan pertumbuhan akar pada kombinasi konsentrasi herbisida 0 % rata-rata sebesar 32,133 dan pada kombinasi konsentrasi herbisida 0,15 % rata-rata sebesar 34,944 cm. Sehingga penggunaan kombinasi herbisida 3,4-D dan P-Etyl aman digunakan untuk pertumbuhan nanas cultivar GP3.

Kata kunci : Nanas, Herbisida, Konsentrasi