

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengaruh konsentrasi dan waktu aplikasi zat pengatur tumbuh paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil kentang hitam (*Plectranthus rotundifolius*) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Terjadi interaksi pada perlakuan kombinasi konsentrasi dan waktu aplikasi paclobutrazol terhadap parameter panjang tanaman pada umur 77 dan 91 HST, diameter batang pada umur 63 – 91 HST, luas daun pada umur 63 HST, bobot segar brangkasan, hari muncul bunga pertama, jumlah umbi per tanaman, bobot umbi per umbi, bobot umbi per tanaman, panjang umbi, dan diameter umbi. Perlakuan kombinasi 1000 ppm dengan waktu aplikasi 50, 60, 70 HST merupakan kombinasi perlakuan terbaik pada parameter jumlah umbi per tanaman, bobot umbi per umbi, bobot umbi per tanaman, diameter umbi, dan menghasilkan presentasi kelas umbi A tertinggi.
2. Perlakuan tunggal konsentrasi paclobutrazol memberikan pengaruh nyata dan sangat nyata terhadap parameter panjang tanaman umur 49 – 91 HST, diameter batang umur 49 – 91 HST, luas daun umur 49 – 91 HST, bobot segar brangkasan, hari muncul bunga pertama, jumlah umbi per tanaman, bobot umbi per umbi, bobot umbi per tanaman, panjang umbi, dan diameter umbi. Perlakuan tunggal konsentrasi paclobutrazol 1000 ppm memberikan hasil produksi terbaik, dimana menghasilkan jumlah umbi per tanaman, bobot umbi per umbi, bobot umbi per tanaman, panjang umbi dan diameter umbi tertinggi.
3. Perlakuan tunggal waktu aplikasi paclobutrazol memberikan pengaruh sangat nyata terhadap parameter panjang tanaman umur 35 – 91 HST, diameter batang umur 35 – 91 HST, luas daun umur 49 – 91 HST, bobot segar brangkasan, hari muncul bunga pertama, jumlah umbi per tanaman, bobot umbi per umbi, bobot umbi per tanaman, panjang umbi, dan diameter umbi. Perlakuan tunggal waktu aplikasi paclobutrazol 50, 60, 70 HST memberikan hasil produksi terbaik, dimana menghasilkan jumlah

umbi per tanaman, bobot umbi per umbi, bobot umbi per tanaman, panjang umbi dan diameter umbi tertinggi.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis regresi kuadratik antara konsentrasi dan waktu aplikasi paclobutrazol terhadap bobot umbi per umbi disarankan untuk menggunakan kombinasi antara konsentrasi paclobutrazol 1000 ppm dengan waktu aplikasi 50, 60, 70 HST untuk meningkatkan hasil produksi tanaman kentang hitam (*Plectranthus rotundifolius*).