

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan cekaman suhu dan pyraclostrobin mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman padi.
2. Kenaikan suhu 2°C dan 4°C (T<sub>2</sub> dan T<sub>4</sub>), secara umum menurunkan pertumbuhan dan hasil, kecuali tinggi tanaman. Secara khusus, memperpanjang umur tanaman padi (menunda waktu panen).
3. Perlakuan pemberian pyraclostrobin dapat mengurangi stres suhu, pada kombinasi perlakuan pemberian pyraclostrobin 400 ppm - simulasi peningkatan suhu 2°C (P<sub>400</sub>T<sub>2</sub>) dan kombinasi perlakuan pemberian pyraclostrobin 400 ppm - simulasi peningkatan suhu 4°C (P<sub>400</sub>T<sub>4</sub>)
4. Peran pyraclostrobin pada kombinasi perlakuan suhu (cekaman) T<sub>2</sub> dan T<sub>4</sub> terbukti lebih efektif menyelamatkan hasil gabah/biji lebih tinggi, misalnya rerata pada bobot 1000 biji. Kombinasi perlakuan pemberian pyraclostrobin 400 ppm - simulasi peningkatan suhu 2°C (P<sub>400</sub>T<sub>2</sub>) dapat menyelamatkan rerata bobot 1000 biji lebih tinggi 17,68 g tan<sup>-1</sup> sebesar 5,36% jika dibandingkan dengan kombinasi perlakuan tanpa pyraclostrobin 0 ppm - simulasi peningkatan suhu 2°C (P<sub>0</sub>T<sub>2</sub>) yang menghasilkan rerata bobot 1000 biji 16,78 g tan<sup>-1</sup>. Linier dengan kombinasi perlakuan pemberian pyraclostrobin 400 ppm - simulasi peningkatan suhu 4°C (P<sub>400</sub>T<sub>4</sub>) yang mampu menyelamatkan rerata bobot 1000 biji lebih tinggi 17,85 g tan<sup>-1</sup> 5,43% dibandingkan dengan kombinasi perlakuan tanpa pyraclostrobin 0 ppm - simulasi peningkatan suhu 4°C (P<sub>0</sub>T<sub>4</sub>) yang rerata bobot 1000 biji - nya 16,93 g tan<sup>-1</sup>.
5. Pemberian pyraclostrobin dapat menyelamatkan tanaman padi jika terjadi kenaikan suhu pada T<sub>2</sub> dan T<sub>4</sub>.

### 5.2 Saran

Perlu dilakukan pengontrolan atau pengawasan yang lebih terhadap suhu yang ada dalam *screenhouse*, sehingga sesuai dengan suhu yang dikehendaki.