

## IV. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Respon fisiologis tanaman tomat dan kubis terhadap berbagai pematah angin di lahan pasir pantai adalah sebagai berikut:
  - a. Tanaman tomat dan kubis pada perlakuan tanpa pematah angin tanaman memberikan respon berupa bukaan stomata rata-rata sebesar 5,77  $\mu\text{m}$ , kerapatan stomata rata-rata 127,21  $\text{mm}^2$ , kadar klorofil 15,56  $\mu\text{g/ml}$ , kadar prolin 26,17  $\mu\text{mol/g}$ , kehijauan daun 41,51 SPAD unit, laju pertumbuhan tanaman 15,55  $\text{g/m}^2/\text{minggu}$ , dan indeks panen 0,33.
  - b. Tanaman tomat dan kubis pada perlakuan pematah angin plastik 1,5 meter memberikan respon berupa bukaan stomata rata-rata sebesar 6,89  $\mu\text{m}$ , kerapatan stomata rata-rata 125,45  $\text{mm}^2$ , kadar klorofil 15,90  $\mu\text{g/ml}$ , kadar prolin 15,60  $\mu\text{mol/g}$ , kehijauan daun 45,72 SPAD unit, laju pertumbuhan tanaman 20,98  $\text{g/m}^2/\text{minggu}$ , dan indeks panen 0,40.
  - c. Tanaman tomat dan kubis pada perlakuan pematah angin tanaman jagung 3 baris memberikan respon berupa bukaan stomata rata-rata sebesar 6,28  $\mu\text{m}$ , kerapatan stomata rata-rata 123,94  $\text{mm}^2$ , kadar klorofil 15,91  $\mu\text{g/ml}$ , kadar prolin 19,69  $\mu\text{mol/g}$ , kehijauan daun 42,68 SPAD unit, laju pertumbuhan tanaman 15,00  $\text{g/m}^2/\text{minggu}$ , dan indeks panen 0,40.
  - d. Tanaman tomat dan kubis pada perlakuan pematah angin tanaman jagung disela bedengan memberikan respon berupa bukaan stomata rata-rata sebesar 6,01  $\mu\text{m}$ , kerapatan stomata rata-rata 134,85  $\text{mm}^2$ , kadar klorofil 12,21  $\mu\text{g/ml}$ , kadar prolin 21,65  $\mu\text{mol/g}$ , kehijauan daun 42,62 SPAD unit, laju pertumbuhan tanaman 18,67  $\text{g/m}^2/\text{minggu}$ , dan indeks panen 0,40.
2. Jenis pematah angin yang efektif untuk budidaya tanaman tomat dan kubis di lahan pasir pantai adalah pematah angin plastik 1,5 meter karena memberikan respon fisiologis bukaan stomata, kehijauan daun, laju pertumbuhan tanaman, dan indeks panen tertinggi, serta kadar prolin terendah.

## **B. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai jenis pematah angin dipadukan dengan mulsa plastik dan jarak tanam terbaik bagi setiap jenis tanaman sehingga diharapkan dapat memberikan hasil yang lebih maksimal.

