



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH JARAK TANAM DAN BENTUK LANJARAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN(CUCUMIS SATIVUS L.)

### ABSTRACT

Muhammad Rizal. "Pengaruh Jarak Tanam dan Bentuk Lanjaran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)" dibawah bimbingan Jumini sebagai pembimbing utama dan Ainun Marliah sebagai pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jarak tanam dan bentuk lanjaran serta ada tidaknya interaksi antara kedua faktor tersebut terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh, sejak Oktober 2013 sampai dengan Januari 2014. Bahan-bahan yang digunakan adalah benih mentimun, lanjaran, pupuk kandang, Urea, SP-36, dan KCl. Alat-alat yang digunakan adalah handtractor, cangkul, garu, gembor, timba, polybag, meteran hand sprayer, gunting pemangkas, tali plastik, jangka sorong, timbangan duduk kapasitas 10 kg, timbangan analitik, alat tulis dan kalkulator.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok pola faktorial 3 x 2 dengan 3 ulangan, sehingga terdapat 6 kombinasi perlakuan dan 18 unit percobaan. Faktor yang diteliti adalah perlakuan jarak tanam dan bentuk lanjaran, faktor jarak tanam terdiri dari 3 taraf yaitu 60 cm x 40 cm, 60 cm x 50 cm dan 60 cm x 60 cm, sedangkan faktor lanjaran terdiri dari 2 taraf yaitu lanjaran bentuk A dan lanjaran bentuk pagar.

Peubah yang diamati meliputi panjang batang umur 10, 15, 20, 25, 30 dan 35 HST, diameter buah, panjang buah, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman, rata-rata berat per buah, persentase buah normal dan tidak normal serta potensi hasil.

Perlakuan jarak tanam berpengaruh sangat nyata terhadap panjang batang tanaman mentimun umur 30 dan 35 HST serta potensi hasil/ha. Berpengaruh nyata terhadap panjang batang tanaman mentimun umur 25 HST, berat buah per tanaman dan rata-rata berat per buah dan berpengaruh tidak nyata terhadap panjang batang mentimun umur 10, 15 dan 20 HST, diameter buah, panjang buah, jumlah buah per tanaman, persentase buah normal serta tidak normal. Pertumbuhan dan hasil per tanaman yang baik dijumpai pada perlakuan jarak tanam 60 cm x 60 cm sedangkan untuk hasil/ha yang baik dijumpai pada perlakuan jarak tanam 60 cm x 40 cm.

Bentuk lanjaran berpengaruh sangat nyata terhadap panjang batang mentimun umur 30 dan 35 HST. Berpengaruh nyata terhadap panjang batang umur 25 HST dan berpengaruh tidak nyata terhadap panjang batang umur 10, 15 dan 20 HST, diameter buah, panjang buah, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman, rata-rata berat per buah, persentase buah yang normal dan tidak normal serta potensi hasil/ha. Pertumbuhan dan hasil yang baik dijumpai pada perlakuan lanjaran bentuk A.

Terdapat interaksi yang sangat nyata antara perlakuan jarak tanam dengan bentuk lanjaran terhadap berat buah per tanaman. Interaksi yang nyata antara perlakuan jarak tanam dengan bentuk lanjaran terhadap panjang batang umur 35 HST, diameter buah, jumlah buah per tanaman dan interaksi yang tidak nyata terhadap panjang batang umur 10, 15, 20, 25, dan 30 HST, panjang buah, berat buah per tanaman, berat perbuah, persentase buah normal dan tidak normal serta potensi hasil/ha. Pertumbuhan dan hasil yang baik dijumpai pada kombinasi antara perlakuan jarak tanam 60 cm x 60 cm dengan lanjaran bentuk A.