

RINGKASAN

Karlina Saputri, **“Pengaruh Jumlah Ruas Stek dan Warna Sungkup terhadap Pertumbuhan Stek Lada (*Piper nigrum*, L)”** dibawah bimbingan Rosmaiti selaku dosen pembimbing utama dan Syukri selaku dosen pembimbing anggota.

Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh jumlah ruas stek dan warna sungkup serta interaksi dari keduanya terhadap pertumbuhan stek lada.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Buket Meutuah Kecamatan Langsa Timur Kota Langsa, dengan ketinggian tempat 5-10 m diatas permukaan laut (dpl). Dimulai pada bulan Oktober hingga Desember 2016.

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial, yang terdiri dari 2 (dua) faktor yaitu : Faktor jumlah ruas dengan notasi (J) yang terdiri dari 3 taraf yaitu : $J_1 = 1$ ruas, $J_2 = 2$ ruas, dan $J_3 = 3$ ruas. Faktor warna sungkup dengan notasi (W) yang terdiri dari 4 (empat) taraf yaitu : $W_1 =$ Bening, $W_2 =$ Merah, $W_3 =$ Hijau dan $W_4 =$ Biru.

Perlakuan jumlah ruas berpengaruh nyata terhadap lebar daun stek lada umur 90 HST dan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter lainnya. Perlakuan terbaik ditemukan pada jumlah ruas 3 (J_3).

Perlakuan jumlah ruas berpengaruh nyata terhadap lebar daun stek lada umur 90 HST dan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi bibit umur 30, 60 dan 90 HST, diameter bibit umur 30, 60 dan 90 HST, panjang daun umur

30, 60 dan 90 HST dan lebar daun umur 30 dan 60 HST. Perlakuan terbaik ditemukan pada jumlah ruas 3 (J_3).

Perlakuan warna sungkup berpengaruh sangat nyata terhadap lebar daun umur 30, 60 dan 90 HST serta panjang akar umur 90 HST dan tidak berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi bibit umur 30, 60 dan 90 HST, diameter bibit umur 30, 60 dan 90 HST, panjang daun umur 30, 60 dan 90 HST. Perlakuan terbaik ditemukan pada warna sungkup plastik bening.

Interaksi antara kedua perlakuan tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi bibit umur 30, 60 dan 90 HST, diameter bibit umur 30, 60 dan 90 HST, panjang daun umur 30, 60 dan 90 HST, lebar daun umur 30, 60 dan 90 HST dan panjang akar umur 90 HST.

Untuk meningkatkan pertumbuhan bibit stek lada terbaik maka digunakan stek lada dengan jumlah ruas 3 dan penggunaan sungkup warna plastik bening yang dilakukan secara terpisah.