

ERLIN AMELINDA. 0418011951. Respon Tanaman Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Konsentrasi dan Saat Pemberian POC Urin Sapi. Dibawah bimbingan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P dan Ubad Badrudin, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan saat pemberian POC urin sapi terhadap respon tanaman sirih merah pada kondisi salin. Penelitian ini telah dilaksanakan di dukuh Purbo, desa Jolotigo, Kecamatan Talun, Kabupaten Pekalongan, pada bulan Februari sampai April 2022. Kombinasi perlakuan terdapat 12 kombinasi perlakuan, masing-masing kombinasi diulang tiga kali sehingga seluruhnya ada $(3 \times 4) \times 3 = 36$ satuan percobaan dan setiap satuan percobaan ada 5 sampel dan total ada 180 sampel. Kombinasi perlakuan lengkap 2 faktor konsentrasi dan saat pemberian POC urin sapi. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun terluas, bobot segar tanaman, bobot segar daun, Panjang akar terpanjang, diameter batang utama, volume akar, jumlah ruas batang dan bobot kering tanaman. Data analisis yang digunakan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi POC urin sapi berbeda sangat nyata terhadap 5 variabel yang diamati. Perlakuan konsentrasi POC terbaik adalah 40 ml/l. perlakuan saat pemberian POC sapi berbeda sangat nyata terhadap 1 variabel yang diamati dan berbeda nyata terhadap 2 variabel yang diamati. Saat pemberian terbaik terdapat pada 14 hst. Terjadi interaksi antara konsentrasi dan saat pemberian POC terhadap 4 variabel.

Kata kunci : Sirih merah, Konsentrasi POC, Pemberian POC, kondisi salin.