RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi respons pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L.) terhadap pemberian asam humat Powersoil® dan *Trichoderma* sp. pada media tanah Ultisol. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan dan Laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Batanghari, Jambi, pada Februari-Mei 2026. Rancangan Acak Lengkap satu faktor terdiri atas enam perlakuan: kontrol; 50 g asam humat; 15 g *Trichoderma* sp.; serta kombinasi asam humat dan *Trichoderma* sp. dengan proporsi 75:25, 50:50, dan 25:75. Setiap perlakuan diulang tiga kali; tiap satuan percobaan terdiri atas empat tanaman dengan tiga tanaman sampel, sehingga digunakan 72 tanaman. Parameter meliputi tinggi, diameter batang, berat kering tajuk dan akar, nisbah tajuk-akar, indeks kualitas bibit, serta kadar air media. Data dianalisis dengan ANOVA dan DNMRT taraf 5%. Perlakuan berpengaruh nyata terhadap berat kering tajuk ($p=0,008$), nisbah tajuk-akar ($p=0,041$), dan kadar air media ($p=0,005$), tetapi tidak nyata terhadap tinggi, diameter, berat kering akar, dan indeks kualitas bibit. P4 (25 g asam humat + 7,5 g *Trichoderma* sp.) menghasilkan rata-rata tertinggi pada diameter (14,40 mm), berat kering tajuk (11,28 g), berat kering akar (12,76 g), dan indeks kualitas bibit (5,52). Tinggi tertinggi diperoleh pada P5 (51,68 cm), sedangkan nisbah tajuk-akar tertinggi pada P3 (1,31). Dengan demikian, respons bibit bersifat spesifik terhadap parameter; P4 paling prospektif untuk beberapa indikator pertumbuhan, tetapi belum dapat dinyatakan sebagai dosis optimum universal.

Kata kunci - asam humat; bibit pinang; *Trichoderma* sp.; Ultisol; kualitas bibit