

**KAJIAN BY PRODUCT PADAT PKS DAN MANAJEMEN
APLIKASI TERHADAP PRODUKSI
TANDAN BUAH SEGAR (TBS)**

Program Pasca Sarjana Magister Perkebunan



DIMPOS BUTAR BUTAR

20/1349/MMP

**PROGRAM PASCASARJANA
MAGISTER MANAJEMEN PERKEBUNAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

TESIS
KAJIAN BY PRODUCT PADAT PKS DAN MANAJEMEN
APLIKASI TERHADAP PRODUKSI
TANDAN BUAH SEGAR (TBS)

Disusun Oleh
Dimpos ButarButar, SP
201349

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 16 September 2022

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing,



Dr. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si.

Dosen Penguji

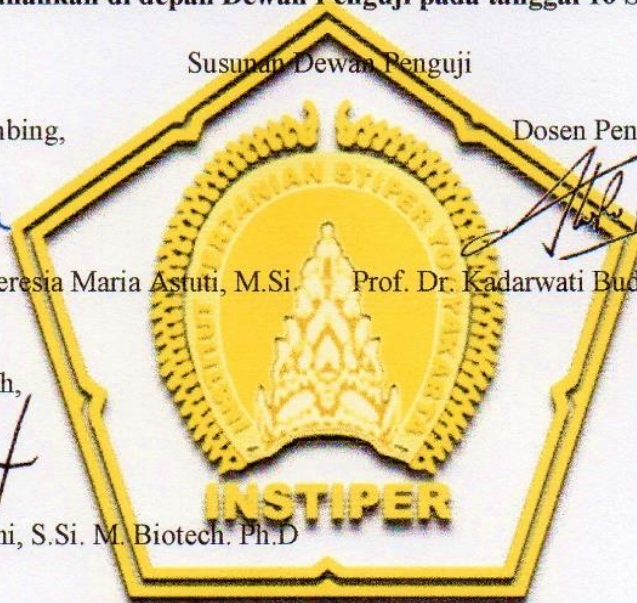


Prof. Dr. Kadarwati Budiharjo, SU.

Dosen Penelaah,



Farida Wilisiani, S.Si. M. Biotech. Ph.D



Mengetahui Direktur Pascasarjana

Magister Manajemen Perkebunan INSTIPER Yogyakarta



Prof. Dr. Kadarwati Budiharjo, SU.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatnya, sehingga dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul *Kajian Aplikasi By Product Padat PKS (Janjang Kosong Dan Solid) dan Manajemen Aplikasi Terhadap Produksi Tandan Buah Segar (TBS)* yang merupakan salah satu syarat untuk mendapat gelar S-2.

Pada kesempatan ini penulis ucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada berbagai pihak atas bantuan baik moril, materi yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan Tesis ini kepada:

1. Terima kasih kepada Seluruh rekan – rekan seperjuangan dan para asisten kebun PBRE yang banyak mendukung terlaksananya Tesis ini.
2. Terimakasih kepada seluruh dosen – dosen MPP STIPER yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan Tesis ini dengan baik.
3. Dr. Ir. Harsa Wardana, M. Eng. Selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Prof. Dr. Kadarwati Budihardjo, SU Selaku Direktur Program Pascasarjana Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Dr.Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si Selaku Dosen pembimbing yang Telah Banyak memberikan Bimbingan, masukan dan arahan studi di Pascasarjana Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Dr. Fariha Wilisiani, S.Si. M. Biotech. Ph.D Selaku Dosen Penelaah yang Telah Banyak memberikan masukan dan arahan selama studi di Pascasarjana Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Seluruh jajaran staf dan pengajar program Pascasarjana Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang telah memberikan banyak masukan dan arahan selama menempuh studi di Pascasarjana Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
8. Kedua Orang Tua saya yang memberikan motivasi dan semangat untuk menempuh pendidikan Magister di MPP STIPER Yogyakarta.

9. Istri Tercinta (Nova Riani) dan ke Empat Putri saya (Jessica Elisabeth Butar Butar, Febby Febyola Butar Butar, Clarissa Butar Butar dan Larass Putri Rinjani Butar Butar) yang selama ini memberikan dukungan doa untuk kesuksesan saya menyelesaikan Studi di MPP INSTIPER Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2022

Penyusun

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi janjang kosong dan solid terhadap produksi kelapa sawit serta efektivitas manajemen aplikasi janjang kosong dan solid di perkebunan kelapa sawit. Penelitian dilaksanakan di Kebun Pangarango Estate (PGRE), di PT Adyaksa Dharma Satya (PT. ADS), dikecamatan Tualana Hulu, Kabupaten Kotawaringin Timur Kalimantan Tengah pada bulan September - Desember 2021.

Penelitian menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan data sekunder pada blok yang diaplikasi janjang kosong dan solid. Standard aplikasi janjang kosong dengan dosis 40 ton per hektar atau 294 kg per pokok dengan SPH tanaman 136 pokok, mengacu pada sistem pembayaran upah yang berbeda sesuai range yang sudah ditentukan adalah : Range 1 yaitu aplikasi pada nomor urut pokok terdekat dari CR sampai pokok ke lima dari pinggir CR dengan harga Rp.4.500,-/titik aplikasi; Range 2 yaitu aplikasi pada nomor pokok ke-6 sampai ke pada pokok ke-10 dari pinggir CR dengan harga Rp.7.500,-/titik aplikasi; Range 3 yaitu aplikasi pada nomor pokok ke-11 sampai dengan pokok terdalam yaitu pokok ke-17 (bagi blok standard) dengan harga Rp. 11.000,-/titik aplikasi. Aplikasi Solid mengikuti range aplikasi janjang kosong dan dilakukan di atas janjang kosong, dengan dosis 100 kg per pokok atau setara 13,6 ton/ha. Harga setiap range aplikasi solid adalah: Range 1 yaitu dari pokok ke-1 sampai pokok ke-5 dari CR dengan harga Rp.3.000,-/titik aplikasi; Range 2 yaitu dari pokok ke-6 sampai pokok ke-10 dari CR dengan harga Rp.4.500,-/titik aplikasi; Range 3 yaitu dari pokok ke-11 sampai pokok ke-17 dari CR dengan harga Rp.6.000,-/titik aplikasi.

Data sekunder yang dikumpulkan adalah: Jumlah TBS per pokok (jumlah TBS buah/ha/rotasi; jumlah TBS/ha/bulan), berat janjang rata- rata (BJR), produksi TBS, berat janjang kosong per titik tanam (kg/pokok) dalam setiap metode aplikasi, Metode aplikasi janjang kosong (Jumlah/blok, distribusi, frekuensi, teknik aplikasi), berat solid per titik tanam untuk setiap metode aplikasi, metode aplikasi solid (Jumlah/blok, distribusi, frekuensi, teknik aplikasi).

Kesimpulan yang diperoleh bahwa aplikasi janjang kosong dan solid dapat meningkatkan produksi tanaman kelapa sawit baik janjang per pokok per tahun maupun berat janjang rata – rata (BJR), dan manajemen aplikasi janjang kosong, solid dapat meningkatkan efektivitas serta efisiensi biaya, dan dapat meningkatkan minat kerja tenaga kerja dan dapat mengatasi kebutuhan tenaga kerja aplikasi janjang kosong dan solid.