

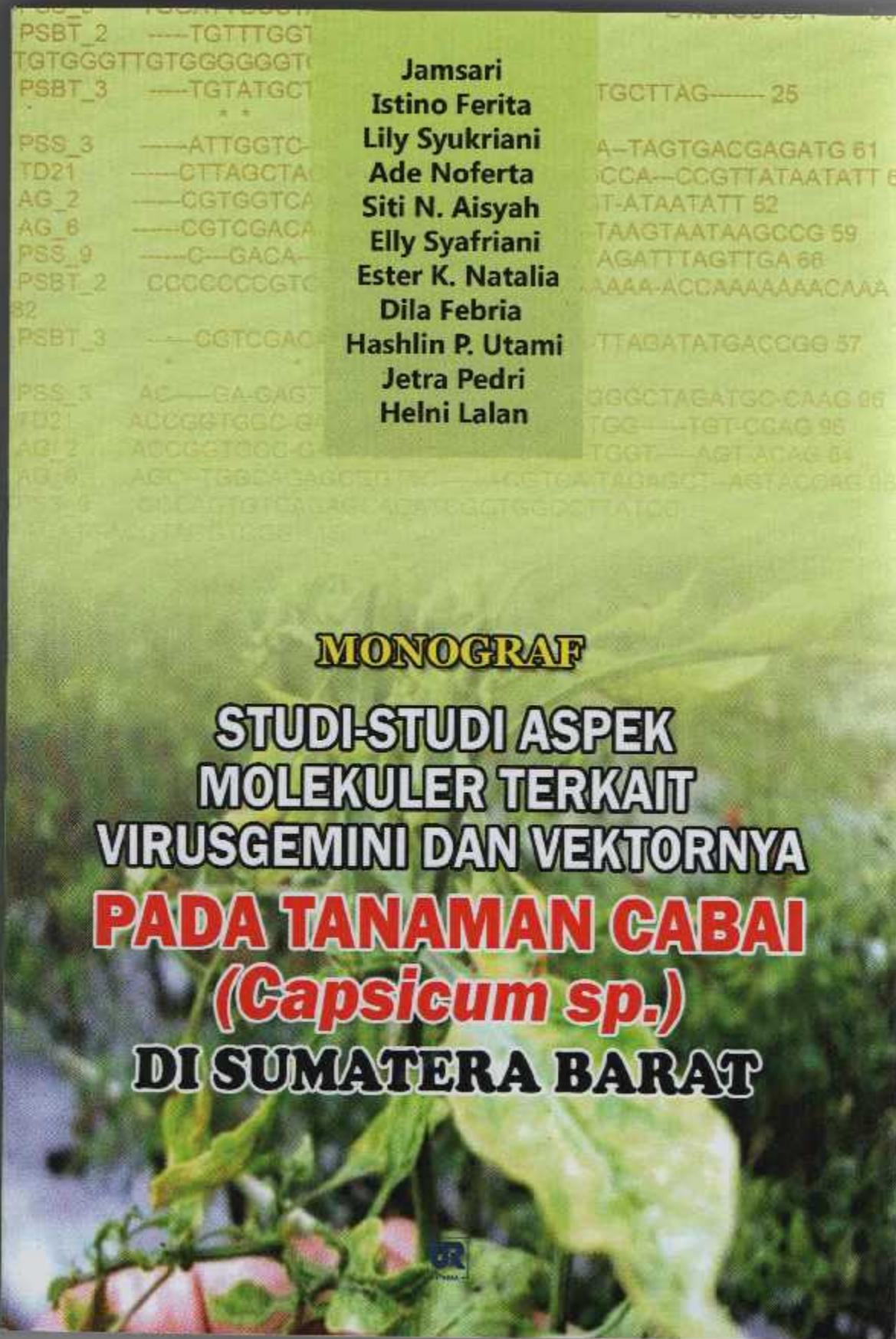
PSBT\_2 ----TGTTTGGT  
TGTGGGTTGTGGGGGGT  
PSBT\_3 ----TGTATGCT  
\* \*  
PSS\_3 ----ATTGGTC  
TD21 ----GTFAGCTA  
AG\_2 ----CGTGGTCA  
AG\_6 ----CGTCCGACA  
PSS\_9 ----C--GACA  
PSBT\_2 CCGCCCGGTC  
82  
PSBT\_3 ----GGTCCGAC  
PSS\_3 AC--CA-GAGT  
TD21 ACCGGTGGC-GA  
AG\_2 ACCGGTGGC-GA  
AG\_6 AGC-TGGC-GAGGCT  
PSS\_9 CCGCATTTGTCAGAG-ACGTCAGTGGGCGTTATCG

Jamsari  
Istino Ferita  
Lily Syukriani  
Ade Noferta  
Siti N. Aisyah  
Elly Syafriani  
Ester K. Natalia  
Dila Febria  
Hashlin P. Utami  
Jetra Pedri  
Helni Lalan

TGCTTAG----- 25  
A--TAGTGACGAGATG 61  
CCA--CCGTTATAATATT 65  
T-ATAATATT 52  
TAAGTAATAAGCCG 59  
AGATTTAGTTGA 68  
AAAA-ACCAAAAAAACAAA  
TTAGATATGACCGG 57  
GGGCTAGATGC-CAAG 66  
TGG----TGT-CCAG 95  
TGGT---AGT-ACAG 84  
AGTACAGAG 88

**MONOGRAF**

**STUDI-STUDI ASPEK  
MOLEKULER TERKAIT  
VIRUSGEMINI DAN VEKTORNYA  
PADA TANAMAN CABAI  
(*Capsicum sp.*)  
DI SUMATERA BARAT**



MONOGRAF  
STUDI-STUDI ASPEK MOLEKULER TERKAIT  
VIRUSGEMINI DAN VEKTORNYA  
PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum sp.*)  
DI SUMATERA BARAT

Penulis:

Jamsari  
Istino Ferita  
Lily Syaktiani  
Ade Notenta  
Siti N. Aisyah  
Ely Syafiani  
Ester K. Natalia  
Dita Febra  
Hasliah P. Uliani  
Jetra Pedri  
Helni Lalan

Sampul & Tata Letak : UR Press  
Diterbitkan oleh UR Press, Nopember 2017

Alamat Penerbit :

Badan Penerbit Universitas Riau  
UR Press Jl. Pattimura No. 9, Gubiah Pekanbaru 28132  
Riau, Indonesia  
Telp. (0761) 22061, Fax. (0761) 857397  
email:uri\_press@yahoo.co.id  
ANGGOTA IKAPI

Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
Dilarang mengutip atau memperbanyak  
sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penulis

Cetakan Pertama : Nopember 2017

ISBN 978-979-792-763-9

## Kata Pengantar

Penyakit kuning kering yang disebabkan oleh virusgemini (*pepper yellow leaf curl virus*) merupakan salah satu masalah besar dalam budidaya tanaman cabai di Inonesia dan banyak negara tropis lainnya khususnya di Sumatera Barat. Upaya pengendalian dengan aplikasi kultur teknis dan pengendalian terhadap vektornya berupa kutu kebul (*whitefly*) belum memperlihatkan hasil yang memuaskan. Dengan alasan tersebut, maka kami memiliki ketertarikan untuk mengkaji lebih detail persoalan tersebut dengan harapan nantinya bisa ditemukan metode dan cara pengendalian yang efektif.

Riset dan studi terkait virusgemini pada tanaman cabai sebenarnya telah kami mulai sejak tahun 2008 yang diawali dengan studi lentang variabilitas isolat virusgemini yang ada di beberapa sentra produksi cabai di Sumatera Barat. Penelitian dititik beratkan kepada aspek-aspek biologi dari molekuler dengan tujuan untuk dapat memahami interaksi virus-tanaman secara lebih mendalam. Sebagai hasilnya, luaran berupa beberapa publikasi internasional telah diterbitkan oleh beberapa jurnal bereputasi internasional.

Berbagai level senioritas peneliti dari mulai sarjana, master dan doktor kami libatkan bersama-sama dalam kegiatan riset ini, sehingga transfer *knowledge* dan *skill* terjadi antara sesama mereka.

Kegiatan riset dan studi yang kami lakukan, dapat berjalan dengan baik berkat dukungan berbagai pihak yang telah bermurah hati memberikan dukungan dana seperti Direktorat Jenderal Dikti Kementerian Riset dan Teknologi Republik Indonesia melalui pemberian *grant* berbagai jenis skim, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia melalui program KKP3T dan juga dukungan dana dari pihak internal Universitas Andalas sendiri.